

amb@amb.ch
www.amb.ch

Onorevoli Signori
Consiglieri Comunali

Persona incaricata **Paola Antonietti**
Tel. **091 821 88 11**
Data **1 aprile 2015 / pa**
V / Referenze

Consuntivo 2014

Onorevoli Signori Consiglieri Comunali,

Alleghiamo il consuntivo 2014 delle Aziende Municipalizzate – Sezione Elettricità e Sezione Acqua – ed il messaggio che ne illustra gli aspetti più significativi.

Con i migliori saluti.

Aziende Municipalizzate Bellinzona
Il Capodicastero:



Mauro Tettamanti

Il Direttore



Ing. Mauro Suà

Allegato:
Consuntivo 2014

Rapporto dell'organo peritale di controllo
sui conti consuntivi 2014
delle Aziende Municipalizzate Bellinzona (Sezione Acqua)
del Comune di Bellinzona

Bellinzona, 26 marzo 2015 / GG/AD / 7

Egregio Signor Sindaco,
Egregi Signori Municipali,

In conformità al mandato conferitoci abbiamo verificato la contabilità ed i conti consuntivi (bilancio, conto di gestione corrente e conto degli investimenti) delle Aziende Municipalizzate Bellinzona (Sezione Acqua) del Comune di Bellinzona per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2014.

Il Municipio è responsabile dell'allestimento dei conti consuntivi (art. 10 del Regolamento organico delle Aziende municipalizzate della Città di Bellinzona), mentre il nostro compito consiste nella loro verifica e nell'espressione di un giudizio in merito. Confermiamo di adempiere i requisiti legali relativi all'abilitazione professionale e all'indipendenza.

La nostra verifica è stata effettuata conformemente alle norme della categoria professionale svizzera, le quali richiedono che la stessa venga pianificata ed effettuata in maniera tale che anomalie significative nei conti consuntivi possano essere identificate con un grado di sicurezza accettabile. Abbiamo verificato le posizioni e le informazioni dei conti consuntivi mediante procedure analitiche e di verifica a campione. Abbiamo inoltre giudicato l'applicazione dei principi contabili determinanti, le decisioni significative in materia di valutazione, nonché la presentazione dei conti consuntivi nel loro complesso. Siamo dell'avviso che la nostra verifica costituisca una base sufficiente per la presente nostra opinione.

A nostro giudizio la contabilità ed i conti consuntivi sono conformi alle normative in materia finanziaria e contabile contenute nella Legge Organica Comunale, nella Legge sulla municipalizzazione dei servizi pubblici ed ai principi generalmente riconosciuti dalla prassi contabile. Le risultanze scaturite dalla nostra verifica sono state indicate nel rapporto di revisione complementare, al quale rimandiamo per le osservazioni di dettaglio.

Raccomandiamo di sottoporre i conti consuntivi allegati al Consiglio comunale per approvazione.

Distinti saluti.

Multirevisioni SA



Gianni Ghesa
Perito revisore abilitato
Revisore responsabile



Donatella Montesel
Perito revisore abilitato

Allegati: - conti consuntivi

CAMERA  FIDUCIARIA

Muralto
Viale Verbano 7
CP 731
6602 Locarno-Muralto
Tel. +41 91 751 96 41
Fax +41 91 751 52 21

Lugano
Via Nassa 15
CP 6105
6901 Lugano

Bellinzona
Via Orico 13
6500 Bellinzona

www.gruppomulti.ch
info@gruppomulti.ch

Rapporto dell'organo peritale di controllo
sui conti consuntivi 2014
delle Aziende Municipalizzate Bellinzona (Sezione Elettricità)
del Comune di Bellinzona

Bellinzona, 26 marzo 2015 / GG/AD/ 7

Egregio Signor Sindaco,
Egregi Signori Municipali,

In conformità al mandato conferitoci abbiamo verificato la contabilità ed i conti consuntivi (bilancio, conto di gestione corrente e conto degli investimenti) delle Aziende Municipalizzate Bellinzona (Sezione Elettricità) del Comune di Bellinzona per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2014.

Il Municipio è responsabile dell'allestimento dei conti consuntivi (art. 10 del Regolamento organico delle Aziende municipalizzate della Città di Bellinzona), mentre il nostro compito consiste nella loro verifica e nell'espressione di un giudizio in merito. Confermiamo di adempiere i requisiti legali relativi all'abilitazione professionale e all'indipendenza.

La nostra verifica è stata effettuata conformemente alle norme della categoria professionale svizzera, le quali richiedono che la stessa venga pianificata ed effettuata in maniera tale che anomalie significative nei conti consuntivi possano essere identificate con un grado di sicurezza accettabile. Abbiamo verificato le posizioni e le informazioni dei conti consuntivi mediante procedure analitiche e di verifica a campione. Abbiamo inoltre giudicato l'applicazione dei principi contabili determinanti, le decisioni significative in materia di valutazione, nonché la presentazione dei conti consuntivi nel loro complesso. Siamo dell'avviso che la nostra verifica costituisca una base sufficiente per la presente nostra opinione.

A nostro giudizio la contabilità ed i conti consuntivi sono conformi alle normative in materia finanziaria e contabile contenute nella Legge Organica Comunale, nella Legge sulla municipalizzazione dei servizi pubblici ed ai principi generalmente riconosciuti dalla prassi contabile. Le risultanze scaturite dalla nostra verifica sono state indicate nel rapporto di revisione complementare, al quale rimandiamo per le osservazioni di dettaglio.

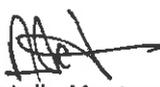
Raccomandiamo di sottoporre i conti consuntivi allegati al Consiglio comunale per approvazione.

Distinti saluti.

Multirevisioni SA



Gianni Gnesa
Perito revisore abilitato
Revisore responsabile



Donatella Montesel
Perito revisore abilitato

Allegati: - conti consuntivi



AMB

Aziende
Municipalizzate
Bellinzona

BILANCIO CONSUNTIVO 2014

SEZIONE ELETTRICITA'

SEZIONE ACQUA

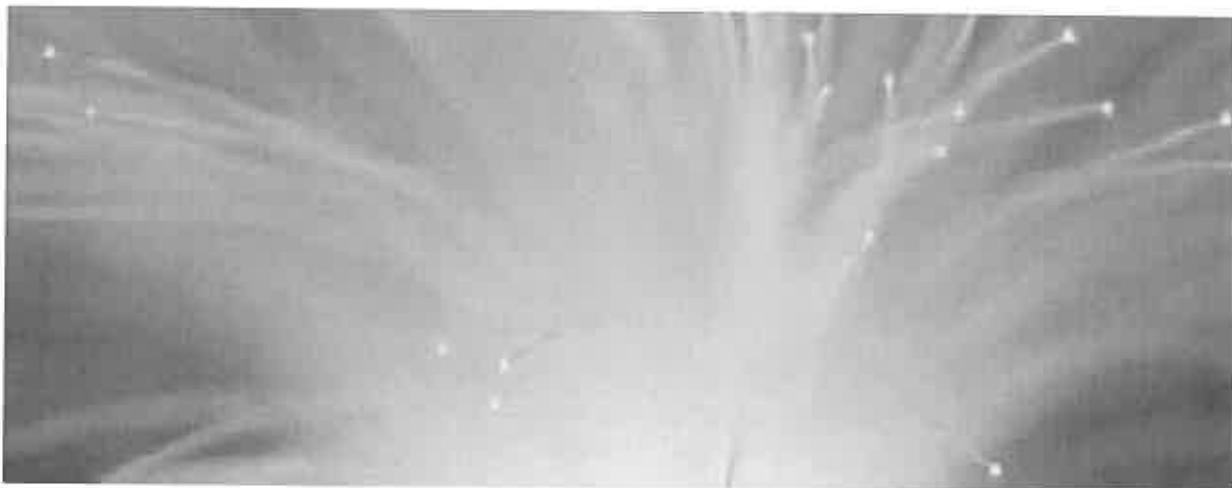


SEZIONE ELETTRICITA'

MESSAGGIO	6
RELAZIONE TECNICA	9
A MOVIMENTO DI ENERGIA	9
B MOVIMENTO DI PERSONALE	11
C AUTOVEICOLI E MAGAZZINO	11
a) Autoveicoli.....	11
b) Magazzino	11
D ABBONAMENTI	11
E OPERE ESEGUITE O ULTIME NEL 2014.....	12
a) Impianto Morobbia.....	12
b) Sottostazioni.....	12
c) Sottostrutture per cavi elettrici.....	12
d) Cavi media tensione	13
e) Cabine di trasformazione	13
f) Rete di distribuzione a bassa tensione.....	15
g) Servizio contatori, taratura e controllo impianti elettrici	16
h) Riscaldamento elettrico, Pompe di calore	17
i) Illuminazione pubblica	18
j) Telecomunicazioni	18
ESERCIZIO.....	19
k) Produzione ed erogazione totale	19
l) Produzione ed erogazione settimanale.....	19
m) Curva di carico	19
RELAZIONE FINANZIARIA	20
CONTO DI GESTIONE CORRENTE	20
A SPESE CORRENTI	21
a) Spese per il personale.....	21
b) Spese per beni e servizi	21
c) Interessi passivi	22
d) Ammortamenti Amministrativi	23
e) Ammortamenti Patrimoniali	24
f) Contributi propri.....	24
g) Contributo per energie rinnovabili	25
h) Contributo per sistema generale di trasmissione	25
i) Tributo agli enti pubblici.....	25
B RICAVI CORRENTI	25
a) Redditi della sostanza (42).....	25
b) Ricavi per prestazioni, vendite, tasse e diritti (43).....	26
CONTO DEGLI INVESTIMENTI	30
USCITE	30
A CREDITI CONCESSI IN SEDE DI PREVENTIVO 2014	31
a) Impianto Morobbia (501.02)	31
b) Sottostazioni (506.06).....	31
c) Sottostrutture per cavi (506.11)	31
d) Linee a media tensione (506.21, 506.31).....	32
e) Cabine di trasformazione e trasformatori di distribuzione (506.41).....	32
f) Rete di distribuzione a bassa tensione (506.51)	33
g) Contatori e relais (506.81).....	33
h) Telecomunicazioni (509.11).....	33
J) Impianti fotovoltaici (509.20).....	33
K) Diversi	34

B	CREDITI CONCESSI CON MESSAGGIO MUNICIPALE	34
a)	<i>Microcentrale Marr</i>	34
b)	<i>Progetto FTTH</i>	34
c)	<i>Progetto Sole per tutti</i>	34
SEZIONE ACQUA'		
MESSAGGIO		36
RELAZIONE TECNICA		38
A	EROGAZIONE E CONSUMI	38
B	FALDA FREATICA.....	39
C	ANALISI ACQUE	39
D	ESTENSIONE E RINNOVO CONDOTTE DELLA RETE IDRICA.....	41
TOTALE		42
RICAPITOLAZIONE CONSUNTIVO 2014		43
A	SPESE CORRENTI	44
a)	<i>Spese per il personale (30)</i>	44
b)	<i>Spese per beni e servizi (31)</i>	44
c)	<i>Interessi passivi (32)</i>	45
d)	<i>Ammortamenti patrimoniali (33)</i>	45
e)	<i>Ammortamenti amministrativi (33)</i>	45
f)	<i>Contributi propri (36)</i>	46
B	RICAVI CORRENTI	46
a)	<i>Redditi della sostanza (42)</i>	46
b)	<i>Ricavi per prestazioni, vendite, tasse e diritti (43)</i>	46
CONTO DEGLI INVESTIMENTI		49
USCITE PER INVESTIMENTI		49
A	CREDITI CONCESSI IN SEDE DI PREVENTIVO 2014	50
a)	<i>Approvvigionamento e Adduzioni (501.03)</i>	50
b)	<i>Accumulazione e Distribuzione (501.31)</i>	50
c)	<i>Contatori (506.11)</i>	50
d)	<i>Studi e Progetti (509.01)</i>	51
e)	<i>Impianto di comando e teleregistrazione (501.81)</i>	51
B	CREDITI CONCESSI CON MESSAGGIO MUNICIPALE	51
a)	<i>Acquedotto Collina</i>	51
b)	<i>Acquedotto Intercomunale</i>	51
CONCLUSIONI E RICHIESTE		52

SEZIONE ELETTRICITÀ



BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2014

MESSAGGIO

A conferma della valida strategia aziendale perseguita negli ultimi anni, anche per il 2014, la Direzione delle Aziende Municipalizzate Bellinzona è fiera di presentare buoni risultati.

La cifra d'affari della sezione elettricità pari a fr. 57'159'270 ha subito una diminuzione rispetto all'anno precedente, ma risulta leggermente al di sopra di quanto preventivato. La differenza rispetto allo scorso anno è stata causata principalmente dalla riduzione delle tariffe e da alcuni clienti che hanno cambiato il fornitore di energia.

Il conto di gestione corrente 2014 registra ricavi per la vendita di energia elettrica di fr. 44'384'952 a fronte di un'erogazione di 297.3 mio di KWh.

L'erogazione d'energia elettrica ha registrato nel corso del 2014 una diminuzione pari al 2.36%. Tale diminuzione è da addurre a fattori climatici (primavera e fine anno più caldi del solito), come pure a risultati di risparmio energetico.

Con un'accorta politica di contenimento dei fattori di costo è stato possibile destinare fr. 5'621'080 agli ammortamenti e 1'100'000 franchi al fondo di riserva. L'utile che verrà versato alla Città e ai Comuni del comprensorio ammonta a fr. 4'500'000, importo superiore a quanto preventivato, in quanto oltre all'importo preventivato di fr. 4.2 mio. verrà versato un importo supplementare pari a fr. 300'000.

In ottica di costante miglioramento delle infrastrutture di rete nel 2014 le AMB hanno accresciuto gli investimenti sul territorio, contribuendo a sostenere l'economia locale. Essi ammontano a fr. 8'787'385.93 e, a seguito degli ammortamenti summenzionati, il conto investimenti chiude con una necessità di finanziamento di fr. 3'166'306. Il debito consolidato nei confronti del Comune presenta un saldo a fine anno di fr. 1'738'229.

Particolarmente positivo è il risultato ottenuto sul fronte della produzione idroelettrica. Con quasi 67 milioni di kilowattore, il 2014 è risultato il migliore anno in assoluto di produzione della centrale della Morobbia con un aumento del 63.1% rispetto al 2013. L'eccezionale risultato di produzione dell'impianto della Morobbia deriva dalle abbondanti piogge primaverili ed estive che hanno anche permesso di effettuare lo spurgo del bacino nel corso del mese di maggio.

Anche nel 2014 è continuato lo sforzo profuso tramite il servizio di consulenza energetica delle AMB per la promozione del risparmio, l'ottimizzazione dei consumi e lo sviluppo di fonti di energia rinnovabile.

Il Servizio di consulenza si è concentrato sul programma Città dell'energia proseguendo l'iter di certificazione per gli altri comuni del comprensorio, con in particolare l'ottenimento del marchio per Sementina e il "certificato oro" per Lumino. L'obiettivo rimane quello di creare la prima "Regione dell'energia" a livello cantonale, contribuendo così a raggiungere gli obiettivi della strategia energetica 2050 della Confederazione.

Tra i successi ottenuti figurano la campagna di incentivi per le biciclette elettriche che verrà estesa anche per il 2015 e per le pompe di calore (nel 2014 sono state 154 le termopompe installate), la realizzazione, assieme all'Azienda elettrica ticinese, del più grande impianto fotovoltaico del Ticino sul tetto dello stabile Gucci a S. Antonino di ben 1440 KW di potenza.

Questo impianto va a scalzare, nella speciale classifica, quello che fino ad allora risultava l'impianto più grande del Ticino, ovvero quello realizzato delle AMB sul tetto della Debrunner (511 KW).

Tale impianto si inserisce nel concetto e programma "sole per tutti" lanciato dalle AMB già nel 2011 che ha riscosso un grande successo presso i nostri clienti. Il prodotto è stato quindi esteso ad altre aziende di distribuzione ticinesi che hanno contribuito al suo ulteriore sviluppo. Inizialmente le Aziende industriali di Lugano (AIL) e la Sopracenerina (SES) hanno aderito al progetto e dal 2015 anche le Aziende industriali di Mendrisio (AIM) e le Aziende municipalizzate di Stabio (AMS) propongono ai loro clienti le quote di "Sole per tutti".

La collaborazione tra aziende, oltre a diffondere il concetto in tutto il Cantone aumentando il potenziale di costruzione di nuovi impianti, porta anche vantaggi ai clienti finali: in caso di trasloco in un altro comprensorio, le quote sono automaticamente trasferite alla nuova azienda. Ciò non sarebbe ovviamente possibile con il proprio impianto solare privato.

Che le energie rinnovabili (in particolare gli impianti solari) stiano vivendo un forte sviluppo non è una novità. Nel nostro comprensorio del Bellinzonese figurano attualmente già 150 impianti solari con una potenza installata di ben 7 MW, un valore che è raddoppiato in meno di due anni e che è in continua crescita a dimostrazione che la svolta energetica voluta da Confederazione, Cantone e Città di Bellinzona sta iniziando a dare i suoi frutti.

Tuttavia, questa evoluzione a medio termine potrà anche creare dei problemi nella gestione della rete elettrica e delle punte carico. Il problema dell'energia solare è che non è controllabile, nel senso che un pannello produce energia quando splende il sole e ciò non corrisponde normalmente con il fabbisogno di consumo.

Un ulteriore raddoppio della potenza installata porterà, soprattutto in alcuni momenti in estate, ad una sovrapproduzione e quindi possibili problemi di gestione dell'energia. Per affrontare tale evenienza le AMB stanno equipaggiando la rete con nuovi sistemi di gestione e comando (sostituzione tecnica secondaria e nuovo sistema SCADA) e si adoperano per trovare soluzioni a lungo termine.

Per quanto riguarda il mercato elettrico, i prezzi per i grossi clienti sono ulteriormente scesi e la concorrenza è diventata sempre più aggressiva. Malgrado la perdita di alcuni clienti che hanno deciso di approvvigionarsi presso altri fornitori di energia (trattasi esclusivamente di clienti multisito con sede decisionale Oltregottardo) in collaborazione con il fornitore AET, abbiamo saputo offrire prezzi competitivi ai nostri

grossi clienti locali per i quali il servizio e la vicinanza, oltre naturalmente ad un prezzo vantaggioso, sono fattori importanti nella scelta del fornitore, e che quindi hanno rinnovato i contratti di fornitura con la nostra azienda per i prossimi anni.

L'azienda ha quindi saputo reagire bene nei primi 5 anni di liberalizzazione del mercato mantenendo la fiducia dei propri clienti. Per i clienti multisito (che sono presenti in più comprensori) abbiamo offerto soluzioni coordinate tramite Enerti (l'azienda che raggruppa tutte i distributori ticinesi).

Sul fronte delle telecomunicazioni, nel 2014 è continuata con successo la costruzione della rete in fibra ottica realizzata dalle AMB in collaborazione con il nostro partner Swisscom. Ricordiamo infatti che la costruzione della rete FTTH in Città e nel comprensorio è eseguita in collaborazione con il maggior operatore nazionale delle telecomunicazioni, permettendo così di valorizzare le infrastrutture esistenti, risparmiando sui costi di investimento a vantaggio dei cittadini, che manterranno in ogni caso la libera scelta dei futuri servizi. La collaborazione nella costruzione della rete sta procedendo in maniera molto efficiente e veloce, tanto che a fine 2014 le unità abitative collegate superavano già quota 10'000.

Con i nuovi prodotti Wambo su fibra ottica sono stati offerti svariati servizi multimediali di alta qualità. L'offerta comprende la possibilità di beneficiare del servizio Internet, telefono fisso e tv in HD con oltre 180 canali ed opzioni di registrazione e ritorno (Rewind a 7 giorni), a prezzi molto concorrenziali (vedi www.wambo.ch). L'acquisizione di clienti implica importanti sforzi a livello di marketing e un costante lavoro di contatto e promozione verso la clientela la quale è bombardata da pressanti pubblicità da parte degli altri operatori. Considerato come a livello di servizi, tutti i prodotti si assomigliano, le AMB puntano a diversificarsi per la loro vicinanza al territorio e per il servizio locale e personalizzato.

Non da ultimo è proseguito a grandi passi il progetto di installazione dei contatori domestici provvisti di telelettura, superando quota 17'000 ovvero più della metà di tutto il parco contatori.

RELAZIONE TECNICA

A MOVIMENTO DI ENERGIA

L'impianto Morobbia ha prodotto 66'865 GWh, valore questo superiore del 63.1% rispetto all'anno precedente.

Produzione dell'impianto Morobbia in GWh

Anno	Totale	di cui supero
2007	30'151	-- . --
2008	54'505	-- . --
2009	47'821	-- . --
2010	47'334	-- . --
2011	37'966	-- . --
2012	38'550	-- . --
2013	40'995	-- . --
2014	66'865	-- . --

Movimento di energia con l'AET in GWh

Anno	Prelievo lordo	Transito per AEC Massagno	Fornitura ad AET	Prelievo netto
2007	247'485	6'242	-- . --	241'243
2008	237'651	5'507	-- . --	232'144
2009	246'567	4'283	-- . --	242'284
2010	257'076	4'629	-- . --	252'447
2011	259'269	4'583	-- . --	254'686
2012	265'645	4'386	-- . --	261'259
2013	263'498	-- . --	-- . --	263'498
2014	230'481	-- . --	-- . --	230'481

La diminuzione del valore di energia acquistata dall'AET è dovuto essenzialmente all'aumento dell'energia prodotta dalle AMB.

Potenza teorica conteggiata dall'AET in MW

2007	40'704
2008	42'177
2009	43'336
2010	43'980
2011	47'719
2012	48'716
2013	46'664
2014	45'797

Dal 2011, in seguito al nuovo contratto di fornitura, viene indicata la media delle potenze mensili fatturate da AET.

Erogazione di energia

L'erogazione di energia è diminuita (-2.36%) rispetto all'anno precedente.

Erogazione lorda di energia in GWh

	Inverno	%	Var. %	Estate	%	Var. %	Totale	Var. %
2007	149'454	55.1%	-0.84%	121'890	44.9%	+1.40%	271'344	+0.17%
2008	157'924	55.1%	+5.67%	128'725	44.9%	+5.61%	286'649	+5.64%
2009	160'688	55.4%	+1.75%	129'416	44.6%	+0.54%	290'104	+1.21%
2010	167'425	55.8%	+4.19%	132'357	44.2%	+2.27%	299'782	+3.34%
2011	163'662	55.9%	-2.25%	128'990	44.1%	-2.54%	292'652	-2.38%
2012	166'660	55.6%	+1.83%	133'148	44.4%	+3.22%	299'808	+2.45%
2013	170'056	55.8%	+2.03%	134'437	44.2%	+0.97%	304'494	+1.63%
2014	166'345	55.9%	-2.18%	131'002	44.1%	-2.56%	297'347	-2.36%
Media '07/ '14	162'777	55.6%		129'996	44.4%		292'772	

B MOVIMENTO DI PERSONALE

	2013	2014
◆ Direzione	5	5
◆ Servizi Amministrativi	3	4
◆ Servizi Tecnici	22	23
◆ Servizio Vendita	6	6
◆ Servizio Elettricità	31	32
◆ Servizio Produzione	5	4
◆ Servizio Telecomunicazioni	13	14
◆ Servizio Acqua potabile	11	11
	96	99
◆ Apprendisti	6	5
◆ Stagisti	1	2

C AUTOVEICOLI E MAGAZZINO

a) AUTOVEICOLI

Il parco autoveicoli delle AMB contiene 39 veicoli, tutti in full leasing tranne tre veicoli (un jeep e due camion). Nel corso dell'anno è proseguito il completo rinnovo del parco veicoli con la sostituzione dei veicoli più vecchi.

b) MAGAZZINO

Al 31 dicembre 2014 il valore delle merci e dei materiali giacenti a magazzino era di fr. 3'131'397 (2013: fr. 3'704'849; 2012: fr. 3'078'084).

D ABBONAMENTI

Al 31 dicembre 2014 gli abbonamenti attivi erano 32'419, con un incremento, rispetto al 31 dicembre 2013, di 590 unità.

La categoria con la variazione maggiore è risultata la categoria "Casa" con un aumento di 345.

Nel 2014 sono state effettuate 4'731 mutazioni d'abbonamento, ca. 20 al giorno (2013: 4'869; 2012: 4'413).

E OPERE ESEGUITE O ULTIME NEL 2014

a) IMPIANTO MOROBIA

Sono stati eseguiti parecchi lavori di revisione e manutenzione alle diverse parti dell'impianto e più precisamente:

- si è proceduto alla sostituzione del cuscinetto albero ruota gruppo Francis, la riparazione ha richiesto l'arresto del gruppo per 2 mesi;
- è stata effettuata la riparazione di spurgo del gruppo Francis;
- per quanto riguarda la diga, è stato effettuato il controllo annuale con il dipartimento del Cantone.

b) SOTTOSTAZIONI

Presso la sottostazione di Bellinzona sono iniziati i lavori per la sostituzione della tecnica secondaria

c) SOTTOSTRUTTURE PER CAVI ELETTRICI

Per la formazione di sottostrutture sono state eseguite le seguenti opere:

		2014	2013	2012	2011	2010
◆ scavi	m3	9'000	7'705	13'427	7'337	6'898
◆ posa tubi	ml.	11'000	6'815	15'311	7'604	7'932
◆ posa di chiusini gatic	pz.	121	61	100	126	106

I lavori di posa di sottostrutture sono in linea con gli anni precedenti.

d) CAVI MEDIA TENSIONE

Elenchiamo in dettaglio le tratte di linee 16 kV messe in esercizio e smantellate.

Estensione della rete e allacciamento nuove cabine di trasformazione (linee in esercizio)

		<u>Aereo (m)</u>	<u>Cavo (m)</u>
Ticino	BC Arsenale+Archivio - Chicherio		136
Cadenazzo	Sfea - Maddalena		870
Ravecchia	Collegiata - Manor		75
	Isolabella - Guasta		255
Semine	Cimitero - Rodari		525
Contone 1	SS Cadenazzo - Campi Lunghi		283
Sementina	Birreria - Ponte Carasso		830
Molinazzo	Ghidoni - Molinazzo		413
Camorino	Paese - Pedemontana		438
Lumino 2	Ambrosini - GenioBeton		52
	Ambrosini - Antonini		370
	Crocetta - Antonini		35
Totale			4'282

Modifiche della rete (linee messe fuori esercizio)

		<u>Aereo (m)</u>	<u>Cavo (m)</u>
Ticino	Arsenale - PS Arsenale		88
Contone 1	Ramello - Sfea - SS Cadenazzo	2'189	238
Ravecchia	Collegiata - Manor		199
	Isolabella - Guasta		235
	Municipio - Scuole Sud		310
Semine	Cimitero - Rodari		325
Sementina	Birreria - Ponte Carasso		830
Lumino 2	Antonini - Ambrosini		325
	Crocetta - Antonini		35
Totale		2'189	2'585

e) CABINE DI TRASFORMAZIONE

Cabine messe in esercizio

- ◆ 5 in muratura: CAMPI LUNGHI Cadenazzo
PAESE S. Antonino
ISOLABELLA Giubiasco
AMBROSINI Arbedo-Castione

ANTONINI Arbedo-Castione

Cabine poste fuori esercizio

- ◆ 2 in muratura: AMBROSINI Arbedo-Castione
 ANTONINI Arbedo-Castione
- ◆ 1 monobloc: RIZZI Giubiasco
- ◆ 1 su pali: RAMELLO Cadenazzo

Cabine modificate

- ◆ 2 in muratura: GHIDONI Bellinzona
 SFEA Cadenazzo

f) RETE DI DISTRIBUZIONE A BASSA TENSIONE

Oltre alle richieste di potenziamento ed estensione della rete anche nel 2014 sono continuati i lavori di miglioramento della stessa con la messa in cavo di 7 allacciamenti alimentati prima da linee aeree.

Comune lavori eseguiti nel 2014	No. armadi di distribuzione	Cavo princ. 4x95 Cu posato m	Cavo princ. 4x150 Cu posato m	Cavo princ. 4x150 Al posato m	Cavo princip. 4x150 Al/95 Cu posato m	No. allacc. aerei sost. con cavi	No. allacc. cavo aliment. prima aerei ora cavo
Bellinzona	7			120	1865		
Arbedo- Castione	1			98	542		
Cadenazzo	3		12	172	1463	5	5
Camorino	2				263		
Contone							
Giubiasco	3	75		140	1117		
Gnosca							
Gorduno							
Lumino							
Montecarasso							
Pianezzo							
Sementina							
S. Antonino	5				1306		
S. Antonio							2
TOTALE	21	75	12	530	6556	5	7

Totale 2014	21	75	12	530	6556	5	7
Totale 2013	16	300	555	206	7911	26	33
Totale 2012	13	64		321	3199	5	14
Totale 2011	19	518	2208	684	6605	22	52
Totale 2010	25	588	228	2601	4326	62	110
Totale 2009	30	695	260	235	8629	24	149
Totale 2008	27	905	363	335	4700	16	56
Totale 2007	32	5'852	1623	585		40	126

g) SERVIZIO CONTATORI, TARATURA E CONTROLLO IMPIANTI ELETTRICI

Contatori installati

<u>Contatori</u>	<u>2014</u> <i>installati</i>	<u>2013</u> <i>installati</i>	<u>2012</u> <i>installati</i>	<u>2011</u> <i>installati</i>
◆ Economia domestica e artigianato	1'069	1'052	548	698
◆ industrie	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>25</u>	<u>14</u>
Totale	<u>1'129</u>	<u>1'117</u>	<u>573</u>	<u>712</u>

Nel corso del 2014 sono stati sostituiti 1'100 contatori (di cui 17 industriali).

Anche quest'anno è proseguito l'impegno di contrastare la crescita dei clienti morosi, mediante la posa di 42 nuovi contatori a prepagamento. A fine 2014 risultavano quindi posati 359 contatori a prepagamento. Da citare che i clienti di questa categoria hanno generato ben 239 interventi per mutazioni di abbonamento varie.

Ricevitori di telecomando e teleruttori di blocco installati

	<u>2014</u>	<u>2013</u>	<u>2012</u>	<u>2011</u>
◆ ricevitori	359	356	350	512
◆ teleruttori per limitazione punta di carico	-	-	-	-

Mutazioni d'abbonamento

◆ per nuove richieste, traslochi, disdette	4'731	4'869	4'413	4'524
--	-------	-------	-------	-------

Taratura

Salvo piccolissime eccezioni tutto il parco contatori AMB è conforme alle normative

Per la taratura dei contatori ci siamo affidati al laboratorio della SES e durante l'anno sono stati revisionati 5'264 contatori (2013: 4'833)

Conformemente all'Ordinanza del 4 agosto 1986 la taratura interviene sulla base del metodo statistico, procedendo come segue:

- ◆ l'Azienda annuncia all'Ufficio federale di metrologia dei lotti di contatori (da 500 a 5'000 pezzi per lotto);
- ◆ ogni 5 anni un campione di 40 contatori per lotto è estratto a sorte;
- ◆ i 40 contatori sono verificati e se risultano conformi alle direttive viene ammesso che tutti i contatori del lotto sono conformi.

Durante il 2014, d'intesa con l'Ufficio di metrologia, sono stati estratti a sorte e verificati 160 contatori (4 lotti).

Tutti hanno dato esito positivo per cui la validità della taratura dei contatori di questo lotto (5'264 pezzi), viene prorogata di 5 anni.

Contatori in esercizio a fine anno

Contatori con taratura valida	31'994	pari al 100%
Contatori con taratura non più valida	-	pari allo 0%
Totale	<u>31'994</u>	

* di cui 31'295, pari al 97.8%, sono nel sistema di controllo per sondaggio.

Un importante lavoro di recupero dei contatori con taratura non valida è stato eseguito. Ciò ci ha permesso di passare da una percentuale del 10.1% nel 2011 all'attuale 0%.

Telelettura contatori

Tutti i contatori industriali vengono teleletti già dal 2009, mentre a fine anno sono stati letti via radio oltre 17'000 contatori domestici.

Collaudi e controlli periodici di impianti elettrici

Compiti del gestore di rete

Con l'entrata in vigore della nuova OIBT la funzione del gestore di rete acquisisce sempre più importanza all'interno del gruppo. A lui compete la gestione di tutto il cartaceo in arrivo dagli installatori e dagli organi di controllo indipendenti. L'attività principale non consiste più dunque nel collaudo sistematico delle nuove installazioni bensì nell'attento esame dei rapporti di sicurezza e dell'aggiornamento della banca dati. Il controllore interviene comunque in tutti gli allacciamenti eseguiti dalle AMB e compete a lui la posa del contatore e il collegamento dell'impianto interno alla rete dell'Azienda. Nel corso del 2014 sono stati registrati ed approvati 711 avvisi d'impianto (2013: 679) e sono stati gestiti 1'120 rapporti di sicurezza (2013: 940). L'esecuzione dei collaudi avviene ora su mandato dei clienti e degli installatori e viene effettuata dalla AMB Controlli Sagl.

Controllo periodico

Durante il 2013 sui è proceduto alla messa a punto della banca dati utenza. Qualsiasi attività di controllo viene ora eseguita da parte della AMB Controlli Sagl.

h) RISCALDAMENTO ELETTRICO, POMPE DI CALORE

Già dal 2005 le AMB contribuiscono fattivamente al promovimento delle pompe di calore sia con degli incentivi all'acquisto (da franchi 1'000.- a 2'500.- a dipendenza

della potenza) sia con delle tariffe particolarmente vantaggiose per quanto attiene al consumo elettrico, rendendo questo tipo di riscaldamento, oltre che rispettoso dell'ambiente, anche economico.

Per il 2014 le famiglie che hanno messo in funzione una termopompa sono state ben 154 (2013: 189). Nel 2014 sono stati elargiti incentivi per un valore di Fr. 214'000 (2013: Fr. 244'500).

Solo sotto forma di incentivi le AMB hanno contribuito di tasca propria con oltre 1.6 Mio franchi alla messa in esercizio di oltre 1'000 nuove pompe di calore presso altrettante case e palazzine.

Complessivamente risultano installati i seguenti impianti:

	<u>al 31.12.2014</u>	<u>al 31.12.2013</u>
◆ impianti a resistenza	1'607	1'609
◆ impianti a termopompa	<u>1'788</u>	<u>1'638</u>
	<u>3'395</u>	<u>3'247</u>

i) ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nel 2014 sono stati realizzati o migliorati gli impianti lungo le seguenti strade:

◆ Via Pratocarasso	5 punti luce
◆ Via Malmera	2 punti luce
◆ Via Bonzanigo	1 punto luce
◆ Via Carrale del Vecio	3 punti luce
◆ Via S. Gottardo	2 punti luce

j) TELECOMUNICAZIONI

Nel 2014 sono stati posati 121'570 metri di cavi in fibra ottica (2'860 metri di cavo e 118'710 metri di microcavo) e sono stati allacciati stabili per un totale di circa 1'793 potenziali unità abitative e/o commerciali.

ESERCIZIO

k) PRODUZIONE ED EROGAZIONE TOTALE

Durante il 2014 si è registrato una diminuzione pari al 2.36% dell'erogazione di energia elettrica.

La produzione dell'impianto Morobbia è del 63.10% superiore rispetto all'anno precedente ed è risultata pari al 22.5 % dell'erogazione totale.

l) PRODUZIONE ED EROGAZIONE SETTIMANALE

Risulta qui di seguito il notevole divario della richiesta di energia nelle settimane invernali rispetto a quelle estive.

Il rapporto tra massimo e minimo è stato di :

			<i>2014</i>	<i>2013</i>	<i>2012</i>	<i>2011</i>	<i>2010</i>	<i>2009</i>	<i>2008</i>	
settimana	=	1'132.5 MWh	=	2.16	2.15	2.21	2.15	2.23	2.11	2.09
<u>25.01.2014</u>										
settimana	=	524.1 MWh								
16.08.2014										

Il divario tra richiesta massima di energia invernale ed estiva tende gradualmente a stabilizzarsi intorno ad un rapporto di uno a due.

m) CURVA DI CARICO

Il divario tra la richiesta massima e minima è ulteriormente messo in evidenza confrontando le curve di carico dei giorni in cui si sono verificati l'erogazione giornaliera massima (25 gennaio) e quella minima (16 agosto) dell'anno 2014.

La punta di carico più alta pari a 53.25 MWh è stata registrata il giorno 17 gennaio 2014 tra le ore 11.00 e le ore 12.00.

RELAZIONE FINANZIARIA**Conto di gestione corrente****Ricapitolazione consuntivo 2014**

Categorie	Spese		Ricavi	
	fr.	%	fr.	%
Personale	9'172'630	16.05%		
Acquisto di energia	18'997'410	33.22%		
Manutenzione stabili e strutture	1'281'881	2.24%		
Manutenzione macchine e veicoli	838'405	1.47%		
Materiale di consumo	74'423	0.13%		
Affitti	142'790	0.25%		
Tassa d'esercizio	520'000	0.91%		
Tasse postali e telefoniche	310'993	0.54%		
Prestazioni amministrative	474'164	0.83%		
Assicurazioni	71'848	0.13%		
Imposte e tasse	867'430	1.52%		
Altri beni e servizi	3'109'549	5.44%		
Interessi passivi	1'037'889	1.82%		
Ammortamenti patrimoniali	363'229	0.64%		
Ammortamenti amministrativi	5'621'080	9.83%		
Fondo per energie rinnovabili	2'630'252	4.60%		
Contributo demanio pubblico	2'360'577	4.13%		
Diritti di distribuzione ai Comuni	4'500'000	7.35%		
Contributi a Consorzi e Associazioni	112'176	0.20%		
Contributi legali	3'572'542	6.25%		
Vendita energia			44'384'952	77.65%
Allacciamenti alla rete			465'560	0.81%
Prestazioni per terzi			1'139'866	1.99%
Ricavi da telecomunicazioni			897'383	1.57%
Recuperi per malattia, infortuni e servizio militare			154'105	0.27%
Diversi			9'831'576	17.20%
Scioglimento riserve			285'826	0.5%
Avanzo d'esercizio	1'100'000	2.45%		
	57'159'268	100.00%	57'159'268	100.00%

A SPESE CORRENTI

a) SPESE PER IL PERSONALE

Consuntivo 2013	fr.	8'779'222
Preventivo 2014	fr.	9'410'000
Consuntivo 2014	fr.	9'172'630

Il costo del personale risulta leggermente inferiore al preventivo. Per una più completa quantificazione dei costi del personale non si può prescindere dal considerare i recuperi a seguito di infortuni, servizio militare e malattia.

Inoltre nel conto "Contributi alla Cassa pensioni" è registrato il disavanzo a carico della Sezione Elettricità relativo al finanziamento del Fondo di prepensionamento del Comune pari a Fr. 55'824 (2013: Fr. 20'091).

b) SPESE PER BENI E SERVIZI

Consuntivo 2013	fr.	31'870'231
Preventivo 2014	fr.	29'873'913
Consuntivo 2014	fr.	26'684'992

Le differenze più sostanziali, rispetto alle valutazioni di preventivo, sono riferite alle seguenti categorie:

310	Materiale d'ufficio e stampati	- fr.	47'141
311	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature	+ fr.	383'444
312	Acquisto di energia	- fr.	2'846'001
313	Materiale di consumo	- fr.	41'576
314	Manutenzione stabili e strutture	- fr.	203'618
315	Manutenzione mobili, macchine, veicoli, attrezzature	- fr.	183'595
316	Locazione, affitti, noleggi e tasse d'utilizzazione	- fr.	92'494
317	Rimborso spese al personale	- fr.	1'348
318	Servizi e onorari	- fr.	163'055
319	Altre spese per beni e servizi	+ fr.	<u>6'463</u>
		- fr.	<u>3'188'921</u>

Le più importanti differenze sono riferite ai conti concernenti l'acquisto di mobili, macchine, veicoli ed attrezzature, l'acquisto di energia, la manutenzione stabili e strutture, la manutenzione mobili, macchine, veicoli ed attrezzature, la locazione, affitti, noleggi e tasse d'utilizzazione e le spese per servizi e onorari.

311 Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature + fr. 383'444

L'aumento è dovuto sostanzialmente ai maggiori costi relativi agli acquisti di materiale per la rete elettrica.

312 Acquisto di energia - fr. 2'846'001

L'importo consuntivato è riferito:

◆ all'acquisto di energia dall'AET	fr.	13'197'833
◆ all'acquisto di energia dagli auto produttori	fr.	317'962

La diminuzione dei costi per l'acquisto di energia è stata causata dall'aumento della produzione rispetto al preventivo, dalla minore energia venduta ai clienti e dal minor costo rispetto al preventivo.

314 Manutenzione stabili e strutture - fr. 203'618

Lo scostamento rispetto al preventivo si riferisce principalmente ai costi di manutenzione della rete.

315 Manutenzione mobili, macchine, veicoli, attrezzature - fr. 183'595

Lo scostamento rispetto al preventivo si riferisce principalmente ai costi di manutenzione della rete.

318 Servizi e onorari - fr. 163'055

La differenza è dovuta principalmente alle minori imposte pagate nel 2014.

c) INTERESSI PASSIVI

Consuntivo 2013	fr.	811'679
Preventivo 2014	fr.	1'385'000
Consuntivo 2014	fr.	1'037'889

L'importo consuntivato è riferito:

◆ All'interesse sul debito con il Comune	fr.	982'211
◆ All'interesse per il finanziamento del progetto FTTH	fr.	55'678

Per il prestito con il Comune in sede di preventivo vennero considerati:

- ◆ un saggio del 4% sul conto costruzioni (debito consolidato);
- ◆ un saldo dello stesso, al 31 dicembre 2013, di fr. 26'000'000 ca.;
- ◆ un interesse commerciale sulle variazioni di conto corrente.

L'addebito è per contro intervenuto sulla base degli elementi seguenti:

- ◆ un saggio del 4,0% sull'importo di fr. 25'033'361
- ◆ un interesse commerciale sulle variazioni di conto corrente.

d) AMMORTAMENTI AMMINISTRATIVI

Consuntivo 2013	fr.	5'534'328
Preventivo 2014	fr.	4'550'000
Consuntivo 2014	fr.	5'621'080

L'importo a disposizione per l'ammortamento è superiore rispetto a quanto preventivato e costituisce il 22.45% del saldo del conto degli investimenti al 31 dicembre 2013.

	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
* Ammortamenti	22.45	26.33	40.45	32.05	27.99	31.36	29.74	22.73

* in % del saldo del conto costruzioni dell'anno precedente

Al 31 dicembre 2014 l'investimento per gli impianti risulta ammortizzato nella misura del 88.21%.

Elenchiamo l'evoluzione del conto degli investimenti in questi ultimi anni:

<u>Anno</u>	<u>Onere netto per investimenti</u>	<u>Ammortamenti</u>	<u>Saldo al 31 dicembre</u>
2007	5'810'528	6'284'681	27'170'688
2008	6'490'001	8'080'794	25'579'895
2009	6'359'557	8'020'668	23'918'784
2010	5'451'447	6'694'719	22'675'512
2011	5'963'856	7'266'987	21'372'382
2012	8'294'627	8'646'094	21'020'915
2013	9'546'775	5'534'328	25'033'361
2014	8'787'386	5'621'080	28'199'667

e) AMMORTAMENTI PATRIMONIALI

Consuntivo 2013	fr.	573'614
Preventivo 2014	fr.	350'000
Consuntivo 2014	fr.	363'229

Per il 2014 sono stati passati a perdita crediti non recuperabili per un totale di Fr. 363'229.

f) CONTRIBUTI PROPRI

Consuntivo 2013	fr.	9'692'196
Preventivo 2014	fr.	7'163'200
Consuntivo 2014	fr.	4'612'176

I contributi versati risultano inferiori rispetto a quanto preventivato, poiché a partire dal 2014 è caduta la privativa ai comuni.

<u>Anno</u>	<i>Contributo ai Comuni sul fatturato</i>		
	<u>Bellinzona</u>	<u>Distretto</u>	<u>Totale</u>
2008	2'091'500	3'203'947	5'295'447
2009	1'760'955	2'774'632	4'535'587
2010	1'681'606	2'673'133	4'354'739
2011	1'881'978	2'978'644	4'860'622
2012	1'884'733	3'036'202	4'920'935
2013	1'838'596	2'940'842	4'779'438
2014	-	-	-

Diritti di distribuzione ai comuni del comprensorio	fr.	2'787'611
Diritti di distribuzione al comune di Bellinzona	fr.	1'719'389

Il nuovo accordo in vigore a partire dal 1. gennaio 2008 prevede dei diritti di distribuzione in base al risultato d'esercizio, che verranno corrisposti a tutti i Comuni in base a una chiave di riparto ben definita.

L'importo a favore dei comuni è superiore di 300'000.- rispetto a quanto preventivato in quanto è stato deciso di versare un utile supplementare pari a fr. 300'000.

g) CONTRIBUTO PER ENERGIE RINNOVABILI

Consuntivo 2013	fr.	1'321'261
Preventivo 2014	fr.	1'761'336
Consuntivo 2014	fr.	1'728'444

Si tratta della tassa federale prevista dal cpv. 7 dell'art 7 della Legge federale sull'energia, entrata in vigore il primo gennaio 2005. Per l'anno 2014 questo contributo è stato prelevato in misura di 0,60 cts per ogni kWh erogato ai consumatori finali. L'importo a consuntivo si riferisce al contributo per le energie rinnovabili relativo all'anno 2014.

h) CONTRIBUTO PER SISTEMA GENERALE DI TRASMISSIONE

Consuntivo 2013	fr.	910'311
Preventivo 2014	fr.	1'878'758
Consuntivo 2014	fr.	1'844'097

Si tratta dei costi fatturati dal gestore della rete ad altissima tensione, Swissgrid SA, quale contributo ai costi del sistema di trasmissione. Il contributo ammonta, per il 2014, a 0,64 cts per ogni kWh erogato ai consumatori finali. Anche questo importo viene rifatturato dalle AMB ai clienti finali.

i) TRIBUTO AGLI ENTI PUBBLICI

Consuntivo 2013	fr.	-
Preventivo 2014	fr.	-
Consuntivo 2014	fr.	4'990'829

Si tratta del contributo per il fondo per energie rinnovabili cantonale (FER) pari a 1.2 cts/kWh e al contributo per l'utilizzo del demanio pubblico pari a 0.77 cts./kWh. Questi contributi vengono prelevati dal Cantone e l'azienda li rifattura ai propri clienti.

B RICAVI CORRENTI

a) REDDITI DELLA SOSTANZA (42)

Consuntivo 2013	fr.	287'330
Preventivo 2014	fr.	264'000
Consuntivo 2014	fr.	287'853

Per interessi di mora, sul conto corrente postale e per affitti diversi.

b) RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE E DIRITTI (43)

Consuntivo 2013	fr.	60'134'511
Preventivo 2014	fr.	56'127'295
Consuntivo 2014	fr.	56'871'416

Si evidenzia:

431.01 Mutazioni abbonamenti fr. 244'729

Gli importi addebitati sono riferiti a 4'731 mutazioni d'abbonamento (mediamente Fr. 52.- per mutazione).

431.02 Contributi per allacciamenti impianti fr. 465'560

Il valore contabilizzato nel 2014 è leggermente inferiore a quanto preventivato, ma è in linea con gli anni precedenti

434.06 e 434.07 Ricavi da telecomunicazioni fr. 897'383

Si tratta dei ricavi derivanti dai servizi di telecomunicazione delle AMB. In particolare i contratti WAMBO, e i servizi "Internet access" e "fibre ottiche" per grossi clienti (amministrazioni, industrie e banche). L'importo è leggermente inferiore con quanto definito in sede di preventivo in quanto nel corso del 2014 è diminuito, come prevedibile, il numero di clienti WAMBO dalla presa elettrica che viene man mano sostituito con il nuovo prodotto Wambo Fibra ottica con i relativi servizi di internet, telefonia e televisione in HD.

435.01 Vendita di energia attiva

Consuntivo 2013	fr.	46'542'593
Preventivo 2014	fr.	45'650'000
Consuntivo 2014	fr.	44'177'339

Quest'importo include i ricavi per la vendita di energia e il contributo per l'utilizzo della rete ed è inferiore a quanto preventivato.

La diminuzione rispetto allo scorso anno e al preventivo è dovuta da una parte all'adeguamento delle tariffe e dall'altra alla diminuzione della vendita di energia a causa dei clienti che hanno scelto un altro fornitore di energia.

435.21 Addebito energia reattiva

Consuntivo 2013	fr.	205'495
Preventivo 2014	fr.	200'000
Consuntivo 2014	fr.	207'613

Agli utenti delle categorie Dinamica, Dinamica plus e Mega l'energia reattiva eccedente il 48% di quella attiva viene addebitata.

436.14 Rimborsi da sezione Acqua

Consuntivo 2013	fr.	356'500
Preventivo 2014	fr.	300'000
Consuntivo 2014	fr.	339'200

Le prestazioni effettuate dalla Sezione elettricità per la Sezione acqua sono in linea con l'anno precedente.

437.01 Tributo agli enti pubblici

Consuntivo 2013	fr.	4'743'219
Preventivo 2014	fr.	2'851'200
Consuntivo 2014	fr.	-

Si tratta della ex-privativa, che a partire dal 2014 non viene più versata ai Comuni e quindi non viene nemmeno più rifatturata ai clienti.

437.02 Contributi energie rinnovabili

Consuntivo 2013	fr.	1'330'191
Preventivo 2014	fr.	1'761'336
Consuntivo 2014	fr.	1'872'503

Si tratta della tassa federale prevista dal nuovo cpv. 7 dell'art 7 della Legge federale sull'energia, entrata in vigore il primo gennaio 2005. Questo contributo viene prelevato in misura dello 0.60 cts per ogni kWh erogato ai consumatori finali. Questo prelievo serve per finanziare le spese supplementari che le imprese di distribuzione di elettricità devono sostenere per la ripresa dell'energia da produttori indipendenti.

437.03 Contributi sistema generale di trasmissione

Consuntivo 2013	fr.	959'219
Preventivo 2014	fr.	1'878'758
Consuntivo 2014	fr.	1'818'849

Si tratta dei costi fatturati dal gestore della rete ad altissima tensione, Swissgrid SA, quale contributo ai costi del sistema di trasmissione. Il contributo ammonta a 0,64

cts per ogni kWh erogato ai consumatori finali. Anche questo importo viene rifatturato dalle AMB ai clienti finali.

437.04 Ricavi per fondo energie rinnovabili (FER)

Consuntivo 2013	fr.	-
Preventivo 2014	fr.	-
Consuntivo 2014	fr.	1'872'503

Si tratta del contributo per il fondo per energie rinnovabili cantonale (FER) pari a 1.2 cts/kWh. Questi contributi vengono prelevati dal Cantone e l'azienda li rifattura ai propri clienti.

437.05 Ricavi contributo demanio pubblico

Consuntivo 2013	fr.	-
Preventivo 2014	fr.	-
Consuntivo 2014	fr.	1'818'849

Si tratta del contributo per l'utilizzo del demanio pubblico pari a 0.77 cts./kWh. Questi contributi vengono prelevati dal Cantone e l'azienda li rifattura ai propri clienti.

Avanzo d'esercizio

L'eccedenza dei ricavi sui costi di esercizio, in base all'art. 4 della LMSP può essere destinata ad ammortamenti o al fondo di riserva per il miglioramento del servizio, nuovi investimenti e stabilizzazione delle tariffe.

Per l'esercizio 2014 sono stati destinati agli ammortamenti fr. 5'621'080 (2013: fr. 5'534'328), per cui, considerato che l'eccedenza totale dei ricavi sui costi è di fr. 6'721'080 (2013: fr. 6'464'328), ne deriva un avanzo d'esercizio di fr. 1'100'000 (2013: fr. 930'000).

Si propone quindi di accantonare l'intero importo al fondo di riserva per il miglioramento del servizio e per futuri investimenti ed in particolare in vista del rinnovo della concessione della centrale Morobbia.

Il saldo al 31 dicembre 2014 del fondo di riserva per miglioramento del servizio e stabilizzazione delle tariffe ammonta quindi a fr. 14'380'000.

Il fondo riserva, pari a fr. 14'380'000 si suddivide quindi nel seguente modo:

- 1'100'000 fr.	Riserva per investimenti Morobbia
- 930'000 fr.	Riserva per stabilizzazione delle tariffe
- 6'000'000 fr.	Riserva per ammodernamento impianti
- 6'350'000 fr.	Riserva per nuovi investimenti

Il fondo per energie rinnovabili nel 2014 ha avuto un aumento netto di fr. 692'174 (2013: fr. 1'509'221) ed ora ammonta a fr. 3'271'465. In questo fondo sono confluiti

gli importi pagati dai clienti che hanno acquistato i prodotti di Energia AMBiente. Ricordiamo a questo proposito che le AMB a partire dal 2013 forniscono a tutti i clienti domestici energia tiacqua di provenienza ticinese. Il fondo viene utilizzato esclusivamente per il finanziamento di impianti di produzione con energie rinnovabili.

Il movimento del fondo per energie rinnovabili è stato il seguente durante il 2014:

Saldo iniziale	fr.	2'579'291
Aumenti 2014	fr.	746'147
Scioglimenti 2014	fr.	<u>- 53'973</u>
Saldo finale	fr.	<u>3'271'465</u>

L'accantonamento per il servizio di consulenza energetica, deciso a partire dal 2010, ha invece avuto il seguente movimento durante l'anno:

Saldo iniziale	fr.	3'574'014
Aumenti 2014	fr.	-
Scioglimenti 2014	fr.	<u>-165'793</u>
Saldo finale	fr.	<u>3'408'221</u>

Durante il 2012 è stato creato un accantonamento per il progetto "Sole per tutti" il cui saldo, al 31.12.2014 ammonta a fr. 1'385'365.

CONTO DEGLI INVESTIMENTI

Ricapitolazione conto degli investimenti

Uscite per investimenti	fr.	10'118'293
Trasferimento importi addebitati quale partecipazione all'impianto generale	= fr.	<u>1'330'907</u>
Onere netto per investimenti	fr.	8'787'386
Riporto ammortamenti (autofinanziamento)	fr.	<u>5'621'080</u>
Necessità di finanziamento	- fr.	<u>3'166'306</u>

USCITE

	Preventivo 2014	Consuntivo 2014
a) Opere votate con il preventivo	fr. 10'732'900	fr. 5'864'756
b) Opere approvate con Messaggio Municipale	fr. 7'340'600	fr. 2'921'452
	<u>fr. 18'073'500</u>	<u>fr. 9'546'775</u>

A CREDITI CONCESSI IN SEDE DI PREVENTIVO 2014

(Ris. C.C. del 16 dicembre 2013)

a) IMPIANTO MOROBIA (501.02)

Preventivo 2014	fr.	150'000
Consuntivo 2014	fr.	143'772

Si tratta della costruzione degli ancoraggi supplementari per stabilizzare la roccia sovrastante la sponda sinistra della diga e la quota parte di investimento per il risanamento dell'impianto di raffreddamento.

b) SOTTOSTAZIONI (506.06)

Preventivo 2014	fr.	650'000
Consuntivo 2014	fr.	589'081

Si tratta dell'investimento per la sostituzione della tecnica secondaria nella sottostazione di Castione.

c) SOTTOSTRUTTURE PER CAVI (506.11)

Preventivo 2014	fr.	4'350'600
Consuntivo 2014	fr.	2'340'448

Acquisto di materiali

◆ tubi portacavi	fr.	332'949
◆ prefabbricati in cemento	fr.	19'637
◆ chiusini	fr.	317'038
◆ diversi	fr.	471
	fr.	<u>670'095</u>

Prestazioni di imprese

◆ per sottostrutture	fr.	1'999'357
◆ per ripristino pavimentazioni	fr.	369'686
◆ diversi	fr.	52'282

Riporto importi incassati a titolo di partecipazione all'impianto generale - fr. 750'972

Investimento netto fr. 1'670'353

La minore uscita rispetto alla somma preventivata è principalmente da attribuire ai motivi seguenti:

- Il preventivo viene calcolato sulla base dei progetti previsti per l'anno in questione. Nel corso dell'anno i comuni del comprensorio o altri enti avviano dei progetti ai quali pure le AMB partecipano. Nel 2014 queste opere impreviste e non causate direttamente dalle AMB hanno avuto una parte molto importante.
- Lo sfasamento tra esecuzione e pagamento delle fatture (sia per le opere d'impresa, come per le pavimentazioni ed anche per gli acquisti di materiale) e la somma dei piccoli lavori non conteggiata a preventivo.

d) LINEE A MEDIA TENSIONE (506.21, 506.31)

Preventivo 2014	fr.	520'300
Consuntivo 2014	fr.	330'103
Acquisto di cavi e accessori	fr.	114'270
Prestazioni di imprese	fr.	392'558
Tasse ispettorato federale	fr.	14'967
Diversi	fr.	1'620
Riporto importi incassati a titolo di partecipazione all'impianto generale	- fr.	<u>193'312</u>
Investimento netto	fr.	<u>330'103</u>

L'investimento per le linee a media tensione è risultato inferiore al preventivo.

e) CABINE DI TRASFORMAZIONE E TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE (506.41)

Preventivo 2014	fr.	2'463'000
Consuntivo 2014	fr.	873'424
Acquisto cabine di trasformazione, apparecchi e materiali	fr.	571'904
Trasformatori	fr.	361'096
Prestazioni per opere civili	fr.	119'561
Tasse approvazione ispettorato federale	fr.	14'175
Riporto importi incassati a titolo di partecipazione all'impianto generale	- fr.	<u>193'312</u>
Investimento netto	fr.	<u>873'424</u>

L'investimento per le cabine di trasformazione e i trasformatori di distribuzione è risultato inferiore rispetto al preventivo.

f) RETE DI DISTRIBUZIONE A BASSA TENSIONE (506.51)

Preventivo 2014	fr.	900'000
Consuntivo 2014	fr.	560'406
Acquisto di apparecchi e materiali	fr.	508'121
Prestazioni di imprese	fr.	245'596
Diversi	fr.	-
Riporto importi incassati a titolo di partecipazione all'impianto generale	fr.	<u>193'311</u>
Investimento netto	fr.	<u>560'406</u>

g) CONTATORI E RELAIS (506.81)

Preventivo 2014	fr.	849'000
Consuntivo 2014	fr.	641'504

Acquisto di contatori, ricevitori di telecomando e materiale diverso. Esso include anche l'acquisto di contatori muniti di telelettura per grossi utenti e dei relativi moduli per la telelettura.

h) TELECOMUNICAZIONI (509.11)

Preventivo 2014	fr.	300'000
Consuntivo 2014	fr.	208'043

L'importo è composto da:

Rete Backbone	fr.	9'622
Fibre ottiche	fr.	135'634
Diversi	fr.	<u>62'787</u>
Totale	fr.	<u>208'043</u>

J) IMPIANTI FOTOVOLTAICI (509.20)

Preventivo 2014	fr.	500'000
Consuntivo 2014	fr.	193'713

K) DIVERSI

Preventivo 2014	fr.	50'000
Consuntivo 2014	fr.	38'263

B CREDITI CONCESSI CON MESSAGGIO MUNICIPALE FR. 2'550'721

a) MICROCENTRALE MARN

M.M. No. 3726 (credito fr. 1'500'000)

Preventivo 2014	fr.	1'500'000
Consuntivo 2014	fr.	181'048

Si tratta dei costi sostenuti nel 2014 per la realizzazione della Microcentrale di Marn.

b) PROGETTO FTTH

M.M. No. 3686 (credito fr. 20'000'000)

Preventivo 2014	fr.	5'840'600
Consuntivo 2014	fr.	2'740'404

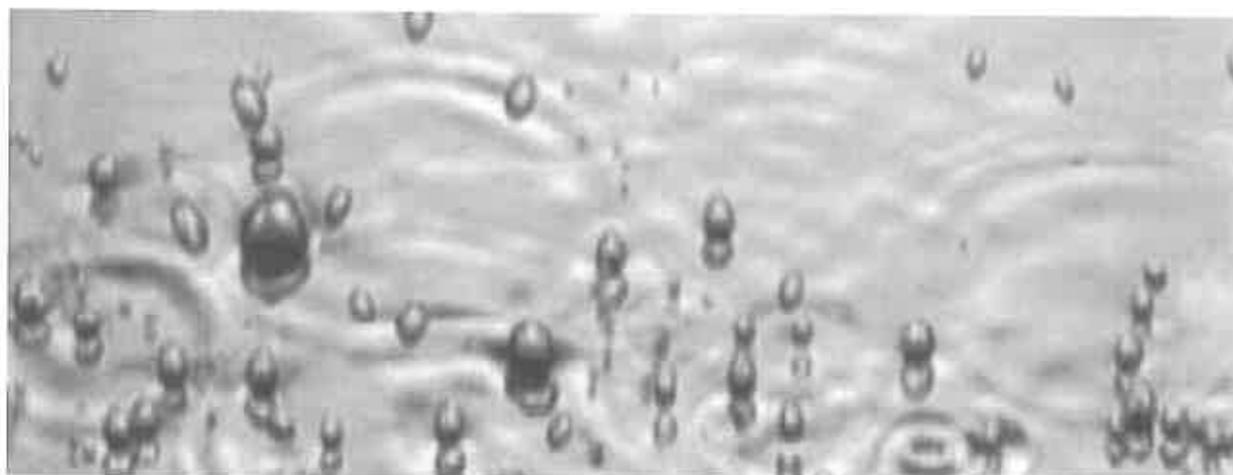
Si tratta degli investimenti sostenuti per la realizzazione del progetto di Fiber to the Home.

c) PROGETTO SOLE PER TUTTI

M.M. No. 3610 (credito fr. 3'000'000)

Preventivo 2014	fr.	-
Consuntivo 2014	fr.	1'178

SEZIONE ACQUA



BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2014

MESSAGGIO

I consumi di acqua potabile, con un totale di 2,32 milioni di metri cubi registrati nel 2014 sono leggermente inferiori -1.1% rispetto a quelli dell'anno precedente. La causa principale di questa diminuzione è da addurre all'estate ricca di precipitazioni che ha ridotto in maniera determinante l'irrigazione di orti e giardini. In generale si può affermare che salvo eventi meteorologici straordinari il consumo è stabile.

A seguito della leggera diminuzione dell'erogazione, i ricavi complessivi ammontano a fr. 2'881'638 rispetto ai fr. 3'024'839 dell'anno precedente e a fronte di un preventivo di fr. 2'941'100.

L'importo a disposizione per gli ammortamenti è quindi risultato leggermente inferiore rispetto al preventivo (fr. 343'522 rispetto all'importo preventivato di fr. 365'100). Gli impianti risultano ammortizzati al 31 dicembre 2014 nella ragguardevole misura del 70.95%.

Gli investimenti netti si elevano a fr. 1'602'518 e, a seguito degli ammortamenti summenzionati, ne risulta una maggiore uscita netta di fr. 1'258'996.

Nel 2014 è proseguita la realizzazione del progetto di acquedotto intercomunale con la realizzazione delle condotte in golena in direzione nord (lotto 7) e la costruzione del nuovo serbatoio di Carasso, importante tassello del futuro acquedotto intercomunale. Il serbatoio, nel quale è prevista anche una microcentrale, verrà ultimato nel 2015. Passi avanti sono stati fatti anche nella procedura di approvazione della variante di PR delle zone di protezione a Gorduno, ove sorgeranno i pozzi di captazione. La variante di PR, non dopo poche difficoltà, è stata approvata dal Consiglio di Stato in maggio 2014. Nel contempo è stato finalizzato il progetto della stazione di pompaggio di Gorduno-Gnosca e abbiamo potuto iniziare la procedura per ottenere la licenza di costruzione e l'acquisto dei terreni dai privati e dal Patriziato di Gorduno. La licenza di costruzione è attesa per la primavera 2015 dopodiché si potranno iniziare i lavori di costruzione dei pozzi e della centrale di comando.

A livello operativo annoveriamo gli importanti investimenti di rifacimento delle condotte su via San Gottardo, via Zorzi, via Riale, Righetti e via Ghiringhelli, oltre a tutta una serie di interventi di rifacimento in Città. In totale durante il 2014 sono stati posati 2600 metri di nuove condotte a dimostrazione del costante impegno verso il rinnovamento e l'efficienza della rete di distribuzione.

Nell'ottica della strategia delle AMB nell'approvvigionamento idrico della regione e di una sempre maggiore collaborazione con gli acquedotti degli altri comuni, nel 2014 abbiamo esteso la già proficua collaborazione con i comuni di Cadenazzo e Arbedo-Castione assumendoci pure la gestione degli allacciamenti privati. Trattasi quindi di due ulteriori passi importanti nella gestione delle risorse idriche del Bellinzonese in un'ottica di "nuova Bellinzona". Nuove trattative con altri Comuni sono in corso.

RELAZIONE TECNICA

A EROGAZIONE E CONSUMI

Nel corso dell'anno 2014, con 2'316'429 m³, si è registrato una diminuzione (-1.1%) rispetto al 2013 (2'342'492 m³) dell'erogazione complessiva, che tiene conto anche dei consumi dell'acquedotto e dell'acqua non immessa nello stesso (troppopieno e vuotature serbatoi).

Anche quest'anno non si sono eseguite le letture durante il mese di ottobre, ad eccezione dei grandi consumatori, per cui i dati riportati sono una stima dei consumi rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente.

Fatta questa debita premessa si può comunque affermare che il consumo di acqua è sostanzialmente stabile da diversi anni, con oscillazioni contenute dovute a fattori climatici (irrigazione).

La percentuale delle perdite è stabile e questo testimonia l'ottimo stato della rete di distribuzione.

Le precipitazioni registrate nell'anno idrologico 2014 (1.10.2013 - 30.9.2014), con 1'921.4 l/m² si situano decisamente sopra la media pluriennale in contro tendenza, fortunatamente, alla tendenza negativa che si è invece verificata nel periodo dal 2003 al 2006 (2006: 1'087.3 l/m², 2005: 1'264 l/m²; 2004: 1'383 l/m²; 2003: 1'304 l/m²).

Il mese con maggiori precipitazioni è stato agosto con 382.8 l/m² di acqua, mentre la punta giornaliera si è registrata il 24 ottobre 2013 con il quantitativo di 103.7 l/m². Emerge quindi sempre di più l'estremizzazione delle precipitazioni con picchi elevati di quantità giornaliera. Eventi estremi che creano diversi problemi in quanto queste grosse quantità d'acqua non fanno a tempo ad infiltrarsi nel terreno, alimentando così le sorgenti, ma scorrono in superficie andando potenzialmente ad inquinare le sorgenti stesse.

Il fabbisogno dell'acquedotto è stato comunque assicurato ricorrendo al prelievo di acqua del sottosuolo. Nelle zone collinari l'approvvigionamento è stato garantito unicamente dalle sorgenti.

L'apporto di acqua dal sottosuolo, rispetto l'erogazione complessiva, è stato del 23.1%. La percentuale è chiaramente inferiore rispetto la media pluriennale a seguito delle notevoli precipitazioni. Gli estremi mensili sono stati il 1.5 % del mese di febbraio 2014 e il 48.8% del mese di ottobre 2013.

La giornata di massimo consumo è stata il 11 giugno 2014 con 8'332 m³, mentre quella di minimo è stata il 28 settembre 2014 con 4'223 m³.

B FALDA FREATICA

Dall'installazione (1967) della registrazione automatica del livello della falda presso la stazione pompe principale fino al 2008, si sono verificati (falda a riposo, ossia a pompe ferme) i seguenti estremi:

Livello minimo: 221.03 m s.m.

Livello massimo: 224.30 m s.m.

Per l'anno idrologico i valori estremi (falda a riposo) sono stati registrati il 14.08.2014 con 222.94 m.s.m. (quota massima) ed il 07.10.2013 con 221.27 m.s.m.

L'andamento del livello della falda è influenzato chiaramente dalla quantità delle precipitazioni. Infatti a metà ottobre 2013 ha subito un aumento marcato a causa delle forti precipitazioni di quel periodo. In seguito il livello si è mantenuto abbastanza costante oscillando intorno alla media annuale per poi subire un repentino aumento durante il mese di agosto e raggiungere quindi il picco stagionale di 222.94 msm. .

Si può quindi affermare che la tendenza fatta registrare negli ultimi anni è stata confermata permettendo così, almeno per ora, di scongiurare quanto sarebbe potuto accadere. Infatti, con un livello di falda simile agli anni precedenti, è praticamente impossibile usufruire di 2 pompe della stazione principale in contemporanea perché viene raggiunto il limite di aspirazione di 220.20 m.s.m in fase di prelievo. Questo ci costringe ad assicurare l'approvvigionamento principalmente con la stazione di pompaggio secondaria essendo quest'ultima dotata di due pompe sommerse e quindi non influenzabili dal livello della falda.

C ANALISI ACQUE

1. Batteriologica

Le campionature d'acqua prelevate nei punti più caratteristici della produzione e della distribuzione idrica sono state complessivamente 95 a cui vanno aggiunte circa 30 campionature prelevate direttamente dagli ispettori del Laboratorio cantonale. In un caso è stata decretata la non potabilità dell'acqua, e in 2 casi si sono verificati presenze di batteri fecali (escherichia coli o enterococchi, nel numero da 1 a 2) al di sopra dei valori limite ma al di sotto dei valori soglia e comunque non pericolose per la salute.

La non potabilità è stata decretata il 15.10.2014 e revocata il giorno successivo ed ha interessato unicamente la zona di distribuzione di Carasso. Sono stati infatti riscontrati 35 escherichia coli in un campione prelevato nell'ambito del nostro autocontrollo. L'inquinamento è stato causato dalle violente precipitazioni avvenute in quel periodo che hanno contaminato la sorgente di Marn con acqua meteorica. La potabilità è stata prontamente ripristinata effettuando la disinfezione dell'acqua nella rete e nella messa fuori esercizio della sorgente. A seguito di questo evento è stata anticipata la posa dell'impianto UV che avrebbe dovuto essere installato nella nuova parte del serbatoio di Carasso, attualmente in fase di ampliamento. Impianto che, a lavori terminati, verrà alloggiato nella sua sede definitiva.

Sono stati anche eseguiti dei lavori presso le sorgenti per poter deviare l'eventuale acqua ruscellante creata da precipitazioni estreme.

2. Analisi chimico fisica

In ossequio all'Ordinanza federale 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", sono state eseguite le analisi chimiche delle 15 fonti di approvvigionamento e delle 4 zone di distribuzione principali.

L'utenza è stata informata tramite comunicato allegato alla fattura semestrale e pubblicata sia all'albo comunale, sia sul sito internet delle AMB

Le analisi eseguite dal Laboratorio Cantonale sui prelievi effettuati il 19.11.2013 sono risultate tutte conformi.

Dettaglio delle analisi effettuate dal Laboratorio Cantonale sui campioni prelevati il 19.11.2013

PROVENIENZA		Stazione pompe principale	Stazione pompe secondaria	Sorgenti Marn e Carvetto	Sorgenti Bolle Beccaria e Valle del Loro	Sorgente Buco del Gallo	Sorgenti Cavargna e Tassera	Sorgenti Bolle di Ravecchia	Sorgenti Monighetto
Quota	m s.m.	221	221	825÷915	570÷625	365	545÷715	640÷890	425÷440
Temperatura	misurata alla sorgente misurata all'entrata serbatoio °C	11.0	11.0	10.0	10.0	11.0	9.7	10.0	10.0
ANALISI CHIMICO-FISICA									
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	255	242	53	213	225	91	78	70
Valore Ph (in laboratorio)		7.49	7.48	7.23	7.73	7.74	7.65	7.58	6.86
Consumo acido fino a pH 4.3	mmol/l	1.82	1.54	0.36	2.12	2.14	0.80	0.58	0.40
Idrogenocarbonato (calcolato)	mg HCO ₃ -/l	108	912	19	126	1.07	45	32	21
Durezza temporanea	mmol/l	0.91	0.77	0.18	1.052	1.24	0.40	0.28	0.20
Durezza totale	mmol/l	1.28	1.22	0.20	1.220	0.92	0.42	0.34	0.28
PHs (pHeq)		7.97	8.07	9.55	7.89	7.89	8.81	9.24	9.38
Indice di saturazione		-0.48	-0.59	-2.32	-0.16	-0.15	-1.16	-1.66	-2.52
Anidride carbonica aggressiva	mg CO ₂ /l	4.5	4.5	2.5	1.5	1.5	2.0	1.5	6.0
ANIONI									
Cloruro	mg Cl-/l	7.0	5.9	0.8	0.7	1.8	0.6	0.6	1.1
Nitrito	mg NO ₂ -/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nitrato	mg NO ₃ -/l	8.9	8.8	5.4	5.4	3.9	2.4	4.1	3.2
Orto-fosfato (espresso come P)	mg P/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Solfato	mg SO ₄ -2/l	32.2	41.7	5.7	13.2	12.2	11.1	10.7	10.7
CATIONI									
Ammonio	mg NH ₄ +/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Calcio	mg Ca+2/l	44.5	45.7	5.6	49.3	33.7	7.2	7.6	6.8
Magnesio	mg Mg+2/l	4.1	4.4	1.7	1.7	2.2	2.4	3.6	1.7
Potassio	mg K+/l	2.8	2.8	1.3	1.4	2.4	1.9	2.5	1.7
Sodio	mg Na+/l	4.5	3.5	2.8	1.5	2.5	2.7	2.5	3.0
MATERIA ORGANICA GLOBALE									
Consumo in permanganato di potassio	mg KMnO ₄ /l	1.4	1.9	1.8	1.0	1.7	1.3	1.3	1.9
CARATTERIZZAZIONE		Poco Aggressiva, dolce	Poco Aggressiva, dolce	Aggressiva, molto dolce	Equilibrio, dolce	Poco aggressiva, dolce	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce

Giudizio del Laboratorio Cantonale: Limitatamente ai parametri investigati, tutti i campioni analizzati soddisfano le esigenze minime fissate per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (stato 27 agosto 2013)

3. Idrocarburi alogenati volatili (Percloretilene, tricloretoano, tricloretilene)

Valori di tolleranza: 25 µg/l singolarmente o assieme come valore medio annuale.

È legittimo affermare che la presenza di idrocarburi alogenati volatili nell'acqua potabile è fortunatamente un ricordo del passato. D'accordo con gli organi di sorveglianza cantonali vengono comunque eseguiti regolarmente 2 serie di prelievi di "monitoraggio" durante l'anno.

Nel 2014 sono stati eseguiti i seguenti prelievi:

- - stazione Pompe 1 2 prelievi
- - stazione Pompe 2 2 prelievi
- - piezometri di controllo a monte dei pozzi di captazione: 6 prelievi

L'apporto compensativo prelevato alla stazione pompe principale è stato alquanto contenuto (1/10 circa dell'erogazione complessiva) ed è miscelato con quello della stazione secondaria e con l'acqua sorgiva.

In totale, dal 21.2.1989 (primo reperimento della sostanza) al 23.09.2014, sono stati effettuati più di 685 prelievi.

La tabella che segue, illustra i dosaggi complessivi degli idrocarburi alogenati volatili (percloretilene + tricloretoano + tricloretilene) dei singoli prelievi effettuati presso le stazioni di pompaggio.

Data	IMPIANTI DI POMPAGGIO	
	Stazione pompe principale	Stazione pompe secondaria
08.04.2014	0.3 µg/l	<0.1 µg/l
23.09.2014	0.3 µg/l	<0.1 µg/l
MEDIA ANNUA:	0.3 µg/l	<0.1 µg/l

D ESTENSIONE E RINNOVO CONDOTTE DELLA RETE IDRICA

Il continuo processo di rinnovo delle ormai vetuste condotte e l'estensione della rete idrica ha comportato, per l'esercizio trascorso, unitamente agli altri interventi sotto elencati, la realizzazione complessiva di 2'600 m di nuove condotte di distribuzione che comprendono anche l'esecuzione di piccole parti dell'acquedotto intercomunale (PCAI). Rispettivamente sono state posate 1'310 m di condotte di allacciamento.

Gli interventi eseguiti possono venire così riassunti:

Condotte di distribuzione principali:	Totale	m	2'600
PCAI – lotto 7	Ghisa duttile	Ø 500 m	70
PCAI – lotto 7	Ghisa duttile	Ø 400 m	20
Via San Gottardo	Ghisa duttile	Ø 250 m	300
Via Zorzi	Ghisa duttile	Ø 200 m	230
Via Riale Righetti	Ghisa duttile	Ø 150 m	580
Via Ghiringhelli	Ghisa duttile	Ø 150 m	340
Via Bonzanigo	Ghisa duttile	Ø 150 m	30
AET – Monte Carasso	Polietilene	Ø 125 m	140

Via al Maglio	Ghisa duttile	Ø	100	m	220
Via Daro	Ghisa duttile	Ø	100	m	160
Via Pracarasso	Ghisa duttile	Ø	100	m	110
Via Bramantino	Ghisa duttile	Ø	100	m	150
Via Riale Righetti	Polietilene	Ø	75	m	140
Via Ghiringhelli	Polietilene	Ø	75	m	20
Via San Gottardo	Polietilene	Ø	63	m	60
Via Ghiringhelli	Polietilene	Ø	63	m	30
Condotte di allacciamento:	Totale			m	1'310
	Polietilene	Ø	75	m	50
	Polietilene	Ø	63	m	350
	Polietilene	Ø	50	m	420
	Polietilene	Ø	40	m	490
Genere di allacciamento:	Totale			no.	104
	Costruzione			no.	32
	Definitivo			no.	36
	Modifica			no.	36
Idranti:	Totale			no.	16
	a colonna			no.	16
	Sottosuolo			no.	0
Saracinesche:	Totale			no.	58
	Rete di distribuzione			no.	22
	Allacciamento			no.	36
Riparazioni rotture condotte:	Totale			no.	10
	Ghisa grigia	Ø	100	No.	2
	Ferro	Ø	51	No.	2
	Polietilene	Ø	40	No.	3
	Ferro	Ø	32	no.	3
Sostituzione contatori rotti dal gelo				no.	1

Ricapitolazione consuntivo 2014

Categorie	Spese		Ricavi	
	fr.	%	fr.	%
Personale	1'270'232	44.08%		
Ufficio	5'370	0.18%		
Manutenzione ed eserc. imp.	355'436	12.33%		
Spese telefoniche e postali	12'550	0.44%		
Prestazioni amministrative	402'501	13.97%		
Affitti	48'000	1.67%		
Assicurazioni	19'620	0.68%		
Diversi per beni e servizi	106'096	3.68%		
Interessi	298'266	10.35%		
Ammortamenti patrimoniali	10'929	0.38%		
Ammortamenti amministrativi	343'522	11.92%		
Contributi ad associazioni	9'118	0.32%		
Tasse fornitura			2'301'093	79.85%
Per installazioni utenza			522'759	18.14%
Tasse allacciamento			36'000	1.25%
Rimborsi da assicurazioni			12'872	0.45%
Diversi			8'916	0.31%
	2'881'640	100.00%	2'881'640	100.00%

CONTO DI GESTIONE CORRENTE

A SPESE CORRENTI **FR. 2'881'640**

a) SPESE PER IL PERSONALE (30)

Consuntivo 2013	fr.	1'181'008
Preventivo 2014	fr.	1'282'000
Consuntivo 2014	fr.	1'270'232

Il costo del personale risulta in linea con il preventivo. Per una più completa quantificazione dei costi del personale non si può comunque prescindere dal considerare i recuperi a seguito di infortuni, malattia e servizio militare.

Inoltre nel conto "Contributi alla Cassa pensioni" è registrato il disavanzo a carico della Sezione Acqua relativo al finanziamento del Fondo di prepensionamento del Comune pari a Fr. 13'193 (2013: Fr. 4'016).

b) SPESE PER BENI E SERVIZI (31)

Consuntivo 2013	fr.	1'008'529
Preventivo 2014	fr.	944'000
Consuntivo 2014	fr.	949'572

Le differenze, rispetto alle valutazioni operate in sede di preventivo, sono evincibili alle seguenti categorie di conti:

310	Materiale d'ufficio e stampati	- fr.	630
311	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature	- fr.	16'752
312	Acqua, energia e combustibili	- fr.	13'859
313	Materiale di consumo	+ fr.	47'053
314	Manutenzione stabili e strutture	+ fr.	23'126
315	Manutenzione macchine, veicoli, attrezzature	- fr.	11'885
316	Locazione, affitti, noleggi e tasse d'utilizzazione	- fr.	7'821
317	Rimborso spese al personale	- fr.	59
318	Servizi e onorari	- fr.	15'003
319	Altre spese per beni e servizi	+ fr.	<u>1'402</u>
		+ fr.	<u>5'572</u>

Le più importanti differenze sono riferite ai conti concernenti l'acquisto di mobili, macchine, veicoli ed attrezzature, acqua energia e combustibili, il materiale di

consumo, la manutenzione stabili e strutture, la manutenzione macchine, veicoli e attrezzature e le spese per servizi e onorari.

c) INTERESSI PASSIVI (32)

Consuntivo 2013	fr.	289'570
Preventivo 2014	fr.	330'000
Consuntivo 2014	fr.	298'266

Con il preventivo vennero considerati:

- ◆ un saggio del 4,00% sul conto costruzioni;
- ◆ un saldo presumibile dello stesso, al 31 dicembre 2013, di fr. 7'900'000 ca.;
- ◆ un interesse commerciale per le anticipazioni in conto corrente.

L'addebito è per contro intervenuto sulla base dei seguenti elementi:

- ◆ un saggio del 4,00% sull'importo di fr 7'429'056;
- ◆ un interesse commerciale sulle anticipazioni in conto corrente.

Gli investimenti, effettuati nel 2014, e l'autofinanziamento hanno determinato un saldo del conto costruzioni, al 31 dicembre 2014, di fr. 8'688'052.

d) AMMORTAMENTI PATRIMONIALI (33)

Consuntivo 2013	fr.	9'425
Preventivo 2014	fr.	10'000
Consuntivo 2014	fr.	10'929

Si tratta dell'ammortamento di crediti non più esigibili e dell'adeguamento del delcredere.

e) AMMORTAMENTI AMMINISTRATIVI (33)

Consuntivo 2013	fr.	528'467
Preventivo 2014	fr.	365'100
Consuntivo 2014	fr.	343'522

L'ammortamento degli impianti risulta leggermente inferiore rispetto a quanto preventivato.

L'importo a disposizione per l'ammortamento degli impianti costituisce:

- ◆ l'1.15% dell'investimento totale al 31 dicembre 2014;
- ◆ il 3.95% del saldo del conto costruzioni al 31 dicembre 2014.

Al 31 dicembre 2014 l'investimento per gli impianti risulta ammortizzato nella misura del 70.95%.

f) CONTRIBUTI PROPRI (36)

Consuntivo 2013	fr.	7'838
Preventivo 2014	fr.	10'000
Consuntivo 2014	fr.	9'118

Trattasi degli importi versati alla Società svizzera dell'industria del gas e dell'acqua e all'Associazione ticinese degli acquedotti.

B RICAVI CORRENTI **FR. 2'881'640**

a) REDDITI DELLA SOSTANZA (42)

Consuntivo 2013	fr.	341
Preventivo 2014	fr.	600
Consuntivo 2014	fr.	343

Per interessi di mora recuperati dai clienti e interessi maturati sul conto corrente postale.

b) RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE E DIRITTI (43)

Consuntivo 2013	fr.	3'024'498
Preventivo 2014	fr.	2'940'500
Consuntivo 2014	fr.	2'881'297

434.01 Tasse fornitura utenza

Consuntivo 2013	fr.	2'315'271
Preventivo 2014	fr.	2'450'000
Consuntivo 2014	fr.	2'296'910

L'importo fatturato risulta leggermente inferiore al preventivo e allo scorso anno a causa della diminuzione del consumo di acqua potabile registrato durante l'anno.

434.02 Tasse per usi temporanei

Consuntivo 2013	fr.	5'086
Preventivo 2014	fr.	5'000
Consuntivo 2014	fr.	4'183

L'importo fatturato risulta in linea con quanto preventivato.

434.04 Tasse d'allacciamento

Consuntivo 2013	fr.	22'000
Preventivo 2014	fr.	30'000
Consuntivo 2014	fr.	36'000

L'andamento delle tasse di allacciamento è superiore rispetto all'anno precedente e al preventivo.

434.10 Ricavi per prestazioni a terzi

Consuntivo 2013	fr.	305'814
Preventivo 2014	fr.	260'000
Consuntivo 2014	fr.	295'317

Si tratta dei ricavi per la gestione tecnica degli acquedotti di Claro, Gnosca, Arbedo-Castione, Monte Carasso-Sementina e Cadenazzo.

434.11 Ricavi per installazioni utenza

Consuntivo 2013	fr.	343'534
Preventivo 2014	fr.	180'000
Consuntivo 2014	fr.	227'443

Gli interventi per nuovi allacciamenti e per il ripristino di allacciamenti esistenti sono risultati superiori a quanto considerato in sede di preventivo.

436.01/11 Rimborsi

Consuntivo 2013	fr.	22'125
Preventivo 2014	fr.	9'000
Consuntivo 2014	fr.	14'115

Si tratta principalmente di rimborsi per infortuni, per malattia e dei recuperi per servizio militare.

439.91 Ricavi vari

Consuntivo 2013	fr.	10'668
Preventivo 2014	fr.	6'000
Consuntivo 2014	fr.	7'330

I ricavi vari sono in linea con l'anno precedente.

CONTO DEGLI INVESTIMENTI

Ricapitolazione conto degli investimenti

Totale uscite per investimenti	fr.	2'352'518
Totale entrate per investimenti	-	<u>fr. 750'000</u>
Onere netto per investimenti	fr.	1'602'518
Riporto ammortamenti	-	<u>fr. 343'522</u>
Maggiore uscita netta	-	<u>fr. 1'258'996</u>

USCITE PER INVESTIMENTI

	<u>Preventivo 2014</u>	<u>Consuntivo 2014</u>
a) Opere votate con il preventivo	fr. 1'760'000	fr. 901'548
b) Opere approvate con Messaggio Municipale:	fr. 4'000'000	fr. 1'450'970
Progetto per la ristrutturazione e il potenziamento Dell'acquedotto Collina (M.M. No. 3'631)		
Acquedotto intercomunale (M.M. 3'273)		
	<u>fr. 5'760'000</u>	<u>fr. 2'352'518</u>

A CREDITI CONCESSI IN SEDE DI PREVENTIVO 2014

(Ris. C.C. del 16 dicembre 2013)

a) APPROVIGIONAMENTO E ADDUZIONI (501.03)

Preventivo 2014	fr.	20'000
Consuntivo 2014	fr.	12'250

Gli investimenti sono inferiori al preventivo in quanto la ristrutturazione delle camere di rottura non è ancora stata eseguita.

b) ACCUMULAZIONE E DISTRIBUZIONE (501.31)

Preventivo 2014	fr.	1'660'000
Consuntivo 2014	fr.	851'965

Gli investimenti concernono principalmente la sostituzione di condotte in:

- ◆ Via San Gottardo
- ◆ Via Zorzi
- ◆ Viale Righetti
- ◆ Via Ghiringhelli
- ◆ Via al Maglio
- ◆ Via Daro
- ◆ Via Bramantino

c) CONTATORI (506.11)

Preventivo 2014	fr.	30'000
Consuntivo 2014	fr.	15'405

Trattasi dell'investimento per l'acquisto dei contatori.

d) STUDI E PROGETTI (509.01)

Preventivo 2014	fr.	50'000
Consuntivo 2014	fr.	7'956

e) IMPIANTO DI COMANDO E TELEREGISTRAZIONE (501.81)

Preventivo 2014	fr.	-
Consuntivo 2014	fr.	13'972

B CREDITI CONCESSI CON MESSAGGIO MUNICIPALE FR. 1'404'512

a) ACQUEDOTTO COLLINA

M.M. No. 3'631

Preventivo 2014	fr.	-
Consuntivo 2014	fr.	46'458

Si tratta dei costi per la realizzazione della seconda fase dell'acquedotto della Collina sostenuti nel corso del 2014, con la realizzazione del serbatoio Pian Lorenzo.

b) ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE

M.M. No. 3'273

Preventivo 2014	fr.	4'000'000
Consuntivo 2014	fr.	1'404'512

Si tratta delle prestazioni relative alla posa delle condotte principali effettuate nel corso dell'anno.

Nel corso del 2014 sono stati fatturati ai Comuni acconti per la loro quota parte pari a fr. 750'000.

CONCLUSIONI E RICHIESTE

Il Municipio di Bellinzona, preso atto delle risultanze dell'esercizio 2014, vi propone di

risolvere:

1. Sono concessi al Municipio i seguenti crediti per sorpassi per le Aziende Municipalizzate:

Sezione elettricità

◆ Trasformatori	fr.	62'095
◆ Attrezzature ed apparecchi	fr.	32'912

Sezione acqua

◆ Impianto di comando e teleregistrazione	fr.	13'972
---	-----	--------

2. I consuntivi 2014 delle Aziende Municipalizzate - Sezione elettricità e Sezione acqua - sono approvati ed è dato di conseguenza scarico al Municipio e alla sua Amministrazione.