



Indirizzo Via Lucomagno 14  
CH 6710 Biasca  
Telefono 091 874 39 00  
Fax 091 874 39 21  
E-mail info@biasca.ch  
Internet www.biasca.ch

Biasca 25 novembre 2020  
Rif RM 17.11.2020//6510  
UTC 412w07  
C 172 / S 2359

## **MESSAGGIO MUNICIPALE**

**no. 17 – 2020**

**del 17 novembre 2020**

**concernente la richiesta di credito di CHF 380'000.00  
per la sostituzione dei contatori acqua potabile e per l'implementazione  
di un sistema di lettura radiotrasmissa dei consumi di acqua potabile**

Egregio Signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri,

vi presentiamo la richiesta di credito per la sostituzione dei contatori acqua potabile e per l'implementazione di un sistema di lettura radiotrasmissa dei consumi di acqua potabile nel Comune di Biasca.

### **1. Introduzione**

La nostra Azienda Acqua Comunale (AAC), attenta al costante aggiornamento delle infrastrutture degli impianti dell'acquedotto e delle procedure di razionalizzazione nella gestione degli stessi, ha monitorato e valutato lo stato di funzionamento dei contatori meccanici per il rilievo dei consumi dell'acqua potabile attualmente installati. In tale ambito è giunta alla consapevole conclusione che la maggior parte dei contatori devono essere sostituiti poiché non più conformi alle nuove esigenze tecniche del settore.

Parallelamente si propone la modifica di procedura legata alla lettura dei consumi e al conseguente modo di fatturazione.

Per i motivi sopra esposti, vi sottoponiamo il presente messaggio per esame e approvazione e la necessaria richiesta di credito per procedere nel merito.

## 2. Situazione attuale

Attualmente la lettura annuale dei contatori viene eseguita nel seguente modo:

- letture dei contatori situati nei pozzetti esterni rilevate da parte della squadra AAC;
- letture dei contatori situati all'interno delle abitazioni tramite autocertificazione da parte dell'utenza.

Si precisa che delle letture eseguite tramite autocertificazione, annualmente circa il 10-15% devono essere sollecitate o ricontrollate da parte della squadra AAC.

Ogni anno inoltre, a rotazione tra i quartieri, per verifica, circa 200 letture di contatori all'interno delle abitazioni vengono rilevate dalla squadra AAC non senza difficoltà. Infatti, la prassi prevede che, nel caso in cui i nostri addetti non dovessero trovare i proprietari degli immobili durante i giri predisposti, viene loro recapitato un avviso di ricontattare la nostra Azienda.

Queste modalità determinano notevoli perdite di tempo per l'acquisizione dei dati e delle problematiche di gestione, in quanto non tutti gli utenti sono propensi a lasciare entrare nella propria abitazione l'addetto alla lettura, senza contare che una parte di coloro a cui viene lasciato l'avviso di ricontattare l'Azienda deve essere sollecitata di nuovo in quanto non effettua la lettura.

Visto quanto sopra, oggi non è più ragionevole procedere in tal senso anche in ragione delle nuove tecniche che qui di seguito sono descritte.

Quanto proposto è un sistema già introdotto in quasi tutte le aziende acqua comunali.

## 3. Progetto sostituzione contatori esistenti

Nel corso degli anni 2018, 2019 e 2020 la nostra AAC ha già acquistato una parte di contatori statici ad ultrasuoni tipo ESKR predisposti per l'emissione di segnale radio.

Il progetto di sostituzione completa dell'inventario rimanente viene suddiviso nelle tre categorie di contatori esistenti sul territorio, ossia "contatori interni", "contatori esterni" e "contatori flangiati".

I vantaggi di una lettura dei consumi di acqua potabile tramite un sistema radio possono essere così riassunti:

- importante riduzione dei tempi di procedura per la raccolta dei dati;
- riduzione dei tempi di procedura per l'amministrazione legati all'inserimento dei dati;
- facilitazione nelle ricerche e nelle statistiche sui consumi individuali;
- la lettura dei contatori avverrà a una determinata data prestabilita, ciò che permetterà un'assoluta attendibilità dei dati di consumo;
- la lettura elettronica eviterà inutili e fastidiosi disturbi all'utenza per quanto concerne il rilievo del consumo senza perdita di tempo in caso d'assenza o mancato riscontro da parte del proprietario dell'immobile.

**4. Investimento richiesto**

Il preventivo di costo complessivo per la sostituzione dei contatori, per il nuovo sistema di lettura radiotrasmissa e per il terminale software viene così suddiviso:

	CHF	CHF
Contatori interni (1336 pz)		232'403.00
- 902 pz sostituzione completa	189'437.00	
- 434 pz applicazione modulo radio su esistenti	42'966.00	
Contatori esterni, variante PMK (pz. 410)		65'972.05
- 106 pz sostituzione completa	46'370.05	
- 198 pz applicazione modulo radio su esistenti	19'602.00	
Contatori flangiati (pz. 16)		8'579.75
Guarnizioni materiale piombatura		1'638.00
Sistema di lettura radiotrasmissa con apparecchi		10'569.00
Abbonamento annuale per manutenzione software		1'100.00
<b>Totale 1</b>		<b>320'261.80</b>
Imprevisti (10%)		32'026.18
<b>Totale 2</b>		<b>352'287.98</b>
IVA 7.7%		27'126.17
<b>Totale 3</b>		
Arrotondamento		585.85
<b>Totale investimento</b>		<b>380'000.00</b>

Vi invitiamo dunque ad approvare la presente domanda di credito di CHF 380'000.00 per la sostituzione dei contatori acqua potabile e per l'implementazione di un sistema di lettura radiotrasmissa dei consumi di acqua potabile nel Comune di Biasca.

## 5. Oneri finanziari

Nei conti preventivi 2021 del Comune e dell'Azienda Acqua Comunale è prevista una spesa di CHF 500'000.00 per la posa di nuovi contatori. La stessa non era prevista nel piano finanziario 2019-2034.

L'intervento potrà beneficiare del contributo FER quale sostegno finanziario.

Il Fondo per le Energie Rinnovabili (FER) è un importante strumento per l'attuazione della politica energetica cantonale. Il FER è stato istituito allo scopo di incentivare la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili in Ticino e di finanziare le attività comunali, la ricerca e la consulenza nell'ambito dell'efficienza e del risparmio energetico.

E' data facoltà di scelta sull'importo da destinare ad ogni singola opera.

	CHF	CHF
Al momento, il Comune di Biasca ha in giacenza nel Fondo FER		2'016'739.00

Per investimenti già approvati sono stati riservati i seguenti importi:

MM 37-2018	Spogliatoi Al Vallone	260'000.00
MM 38-2018	Pista di Ghiaccio	665'000.00

<b>Ancora a disposizione</b>	<b>1'021'739.00</b>
------------------------------	---------------------

Il Municipio per quest'opera ha deciso di prelevare dal Fondo FER circa 1/3 dell'investimento pari a CHF 100'000.00 che andranno quindi a degrado della spesa.

Con il Preventivo 2021 il Comune di Biasca introduce il modello contabile armonizzato di seconda generazione (MCA2) che prescrive il principio degli ammortamenti lineari per i beni amministrativi.

I massimi e i minimi delle aliquote d'ammortamento sono fissati dall'art. 17 del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni (RGFCC). I contatori per il consumo dell'acqua potabile rientrano nel gruppo "apparecchiatura di misurazione (inclusi i contatori), di comando e di regolazione" al quale è attribuita una durata di utilizzo di 15 anni (tasso di ammortamento pari a 6.5%). In linea con i principi adottati nella presentazione del preventivo 2021, il Municipio propone di ammortizzare l'opera illustrata nel presente messaggio in un periodo di 15 anni (tasso d'ammortamento lineare ca. 6.66%).

Per il calcolo degli oneri finanziari dell'opera è determinante la spesa effettiva, dedotti i vari sussidi e contributi.

	CHF
La spesa da considerare, come risulta dalla tabella al capitolo 4 è di:	380'000.00
Contributo FER	<u>-100'000.00</u>
Spesa determinante	280'000.00

Ne conseguono i seguenti oneri finanziari:

- ammortamento amministrativo lineare annuo di CHF 19'000.00 (15 anni);
- interessi passivi sul capitale medio investito di CHF 5'600.00 (tasso 4%).

Ritenuto l'approvvigionamento di acqua potabile un investimento importante, riteniamo che il credito proposto nel presente messaggio sia sostenibile per i conti comunali.

## 6. Procedura di voto

La procedura di accoglimento per la parte degli investimenti (art. 13 cpv. 1 Lett. E) LOC) richiede la maggioranza qualificata (art. 61 cpv. 2 LOC). La risoluzione dovrà pertanto ottenere il voto favorevole di almeno 18 consiglieri comunali.

## 7. Commissione

Conformemente a quanto indicato dall'articolo 10 RaLOC, il messaggio è stato assegnato alla Commissione delle Opere pubbliche.

Egregio Signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri,

sulla base di quanto esposto nel presente messaggio, vi invitiamo a voler aderire all'annesso disegno di decreto.

Cordiali saluti.

Per il Municipio:

il Sindaco



Loris Galbusera



il Segretario



Igor Rossetti

Allegato: decreto

Biasca  
Rif 25 novembre 2020  
RM 17.11.2020//6510  
UTC 412w07  
C 172 / S 2359

## DECRETO

(disegno)

**concernente la richiesta di credito di CHF 380'000.00  
per la sostituzione dei contatori acqua potabile e per l'implementazione  
di un sistema di lettura radiotrasmissa dei consumi di acqua potabile**

## IL CONSIGLIO COMUNALE DI BIASCA

visto il messaggio municipale no.17 del 17 novembre 2020

### decreta:

- art. 1 Al Municipio è concesso un credito di CHF 380'000.00 per la sostituzione dei contatori acqua potabile e per l'implementazione di un sistema di lettura radiotrasmissa dei consumi di acqua potabile.
- art. 2 Sussidi e contributi saranno registrati in entrata del Conto investimenti.
- art. 3 La spesa sarà registrata a consuntivo del Conto investimenti AAC – voce no. 5061 “approvvigionamento idrico”.
- art. 4 Il credito è da utilizzare entro il 31.12.2022.