



8 marzo 2013 (RM 421/2013)

MM 6/2013 concernente il credito a posteriori di CHF 41'500.— da destinare all'installazione degli impianti UV nei bacini di Sassofenduto e Bugaro 1

1	Introduzione	2
2	Progetto d'installazione.....	3
2.2	Preventivo di spesa.....	4
3	Conseguenze finanziarie.....	4
4	Conclusioni.....	6
4.1	Aspetti procedurali e formali	6
4.2	Attribuzione MM	6
4.3	Proposta di decisione	7
5	Abbreviazioni	7

Signori Consiglieri comunali

Vi sottoponiamo per esame e giudizio il credito a posteriori di CHF 41'500.— da destinare all'installazione degli impianti UV nei bacini di Sassofenduto e Bugaro 1.

1 Introduzione

A seguito dei controlli esperiti nell'estate 2012 dal Laboratorio cantonale sulla qualità dell'acqua erogate dalle sorgenti gestite dal Consorzio intercomunale acqua potabile Val Pesta (detto in seguito Consorzio), l'Autorità cantonale ha introdotto l'obbligo a titolo preventivo della clorazione. Questo si è reso necessario perché la qualità dell'acqua non rispettava le norme in materia, dopo un periodo di precipitazioni.

A seguito di ciò, siamo intervenuti d'urgenza (comunicato stampa) da ottobre fino a metà dicembre 2012, con la clorazione dell'acqua fornita all'utenza da parte del Consorzio, per garantirne la potabilità.

Analogo procedimento da metà marzo 2013, in questo caso senza urgenza visto che l'intervento era già stato preventivato dal Laboratorio Cantonale e comunicato al Consorzio.

Questa modalità di potabilizzazione rimarrà in vigore, fin tanto che il Consorzio, non identificherà le cause con i dovuti interventi di risanamento, che permetteranno l'erogazione di acqua secondo i parametri legali.

Constatato che l'identificazione delle cause abbinate agli interventi di risanamento, richiedono tempi lunghi, senza avere un garanzia di successo, il Consorzio unitamente ai Comuni che ne fanno capo, hanno valutato delle misure comuni per ovviare alla clorazione. L'alternativa era quella d'installazione un impianto UV centralizzato, che permettesse di potabilizzare l'acqua fornita ai Comuni di Cugnasco-Gerra, Lavertezzo e Locarno.

Queste valutazioni hanno avuto luogo fra ottobre e dicembre 2012, con il supporto di uno specialista. La conclusione è stata quella dell'impossibilità di implementarla per delle ragioni tecniche (luogo discosto, privo di allacciamento elettrico e tempi d'esecuzione) che avrebbe richiesto un investimento elevato, in particolar modo per l'allacciamento elettrico.

Per cui l'unica soluzione era quella che ogni Comune provvedesse per proprio conto all'individuazioni dei siti più idonei, secondo la struttura idrica, per installare gli impianti UV.

La clorazione avvenuta durante il periodo ottobre-dicembre 2012 è costata al Consorzio complessivamente CHF 6'327.70. La quota parte del Comune è di 1/6, ossia di CHF 1'054.60. Oltre a questi costi sono da aggiungere i controlli settimanali che il nostro operaio ha dovuto eseguire in alcuni punti per garantire il corretto quantitativo di cloro nella nostra rete idrica.

2 Progetto d'installazione

Come indicato nel capitolo precedente, l'individuazione più idonea degli impianti UV sono due. Uno presso il serbatoio di **Sassofenduto (SE 1)** e di **Bugaro 1 (SE 2)**.

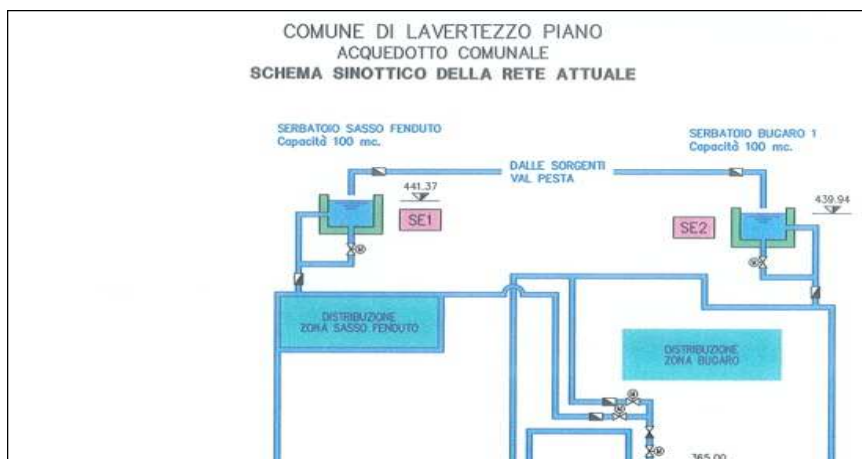


Figura 1 – schema delle rete idrica a Lavertezzo Piano

Le due apparecchiature sono simili. La differenza sta nella capacità di trattamento dell'acqua che transita nell'impianto UV.

Quello posato a Sassofenduto ha un raccordo flangiato DN 80, con un volume reattore di 33 l e con una portata idrica di 35 m³/h; mentre quello di Bugaro 1 ha un raccordo flangiato DN 65 con un volume reattore di 23 l e con una portata idrica di 25 m³/h.

Entrambi gli apparecchi sono dotati:

- di rilevatori istantanei di segnali di trasmissione UV e di portata di calcolo della dose di irradiazione in J/m² (ANAJOULE);
- clappa di rigetto automatica;
- valvole di regolazione/esclusione manuale;
- sgasatore-sedimentatore.

Visto i previsti imminenti lavori di risanamento dell'edificio, oggetto del credito di costruzione del MM 05/2013 concernente il credito di CHF 400'000.— da destinare alle migliorie infrastrutturali dei serbatoi di Sassofenduto e Bugaro 1, nonché l'urgenza di dover procedere con l'installazione di questi UV, il lavoro dovrà forzatamente avvenire in due fasi. La prima, a carattere provvisorio per permettere il funzionamento di quest'impianto senza ostacolare i lavori di risanamento dei bacini. La seconda, dopo i lavori di risanamento dei bacini, per il completamento dei lavori di risanamento previsti.

I costi per le modifiche strutturali e l'installazione definitiva dell'impianto sono inseriti nel credito di costruzione delle opere di risanamento.

2.2 Preventivo di spesa

	CHF	
1. Impianto di potabilizzazione Sassofenduto		
1.1 Unità di potabilizzazione	11'300.00	
1.2 ANAJOULE	750.00	
1.3 Clappa di rigetto automatica	1'630.00	
1.4 Valvole di regolazione/esclusione manuale	480.00	
1.5 Sgasatore-Sedimentatore	3'860.00	
1.5 Istallazione, montaggi, trasferte, collaudio, ecc.	4'795.00	22'815.00
		<hr/>
2. Impianto di potabilizzazione Bugaro		
2.1 Unità di potabilizzazione	6'900.00	
2.2 ANAJOULE	750.00	
2.3 Clappa di rigetto automatica	1'520.00	
2.4 Valvole di regolazione/esclusione manuale	430.00	
2.5 Sgasatore-Sedimentatore	3'250.00	
2.5 Istallazione, montaggi, trasferte, collaudio, ecc.	4'515.00	17'365.00
		<hr/>
Totale complessivo lordo		40'180.00
Sconto 5%		<hr/> 2'009.00
		38'171.00
IVA 8%		<hr/> 3'053.70
		<hr/>
Totale complessivo netto		41'224.70
Importo d'investimento complessivo		41'500.00

3 Conseguenze finanziarie

Fatta eccezione per l'anno 2010 (cfr. Figura 2), i risultati d'esercizio sono deficitari.

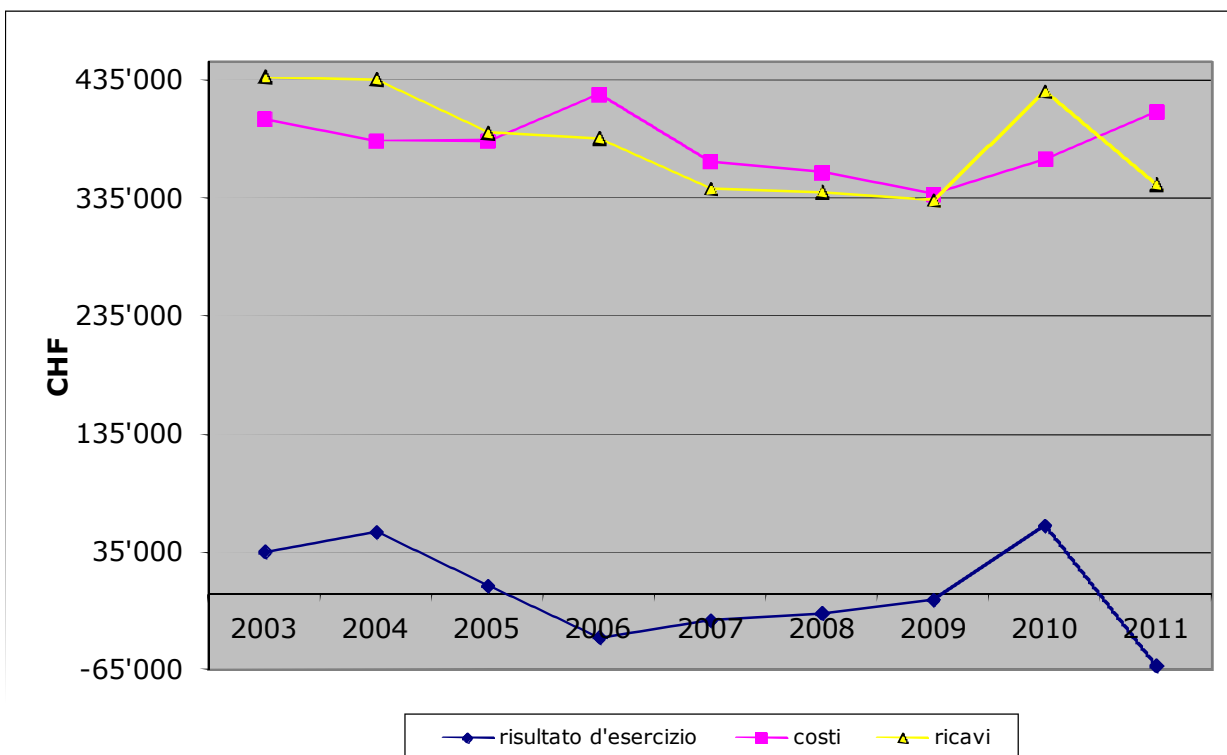


Figura 2 – evoluzione risultato d’esercizio e costi anni 2003-2011 in CHF¹

Non è da escludere nel prossimo futuro la necessità di un adeguamento del costo al mc dell’acqua venduta all’utenza.

Allo stato attuale è prematuro determinare a quanto ammonterà l’eventuale adattamento. Fatta astrazione di ciò e tenendo in considerazione che l’approvvigionamento idrico sottostà al principio della causalità, ci sarà un aumento dei costi di gestione corrente dovuti all’ammortamento dell’investimento, esclusi quelli per gli interessi in quanto l’ACAP ha un autofinanziamento positivo. Ipotizzando che i lavori saranno portati a termine entro il 2013, l’onere sarà il seguente, tenendo in considerazione il MM 5/2013 concernente il credito di CHF 400'000.— da destinare alle migliorie infrastrutturali dei serbatoi di Sassofenduto e Bugaro 1:

	2013	2014	2015	2016	Totale
Investimento lordo MM 5/2013	200'000	200'000			400'000
Investimento lordo MM 9/2013	41'500				41'500
Tasso d’ammortamento	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	
Ammortamenti annui		9'660	17'660	17'660	

Figura 3 – oneri finanziari

In aggiunta agli oneri d’ammortamento, sono da sommare i costi d’esercizio per i due impianti. Gli stessi si dovrebbero attestare annualmente a CHF 2'800.—.

Tale spesa è inferiore alla clorazione annua dell'acqua di ca. CHF 4'200.—¹, senza computare i costi dei collaboratori comunali per i controlli obbligatori periodici.

4 Conclusioni

4.1 Aspetti procedurali e formali

Puntualizziamo che tale procedura è retta dall'art. 13 let. e) LOC.

4.2 Attribuzione MM

Richiamati gli art. 10 RALOC e 45 e 48 ROC, si attribuiscono

***alla Commissione della gestione e
alla Commissione edilizia e opere pubbliche***

l'esame del seguente MM.

Le Commissioni potranno prendere visione dell'intera documentazione al fine di formulare il necessario rapporto all'indirizzo del Consiglio Comunale (art. 71 e 105 LOC).

Rammentiamo tuttavia che i lavori commissionali e dei singoli membri sono vincolati all'obbligo di discrezione e riserbo in ossequio alle disposizioni della LOC (in particolare l'art. 104).

Pertanto si invita a voler esaminare ed allestire, per iscritto, i rapporti commissionali, i quali dovranno essere depositati, presso la Cancelleria comunale, almeno sette giorni prima della seduta del Consiglio comunale.

La domanda per l'ottenimento della documentazione o della presenza del Capo dicastero ci dovrà pervenire in forma scritta almeno 7 giorni prima della data dei lavori commissionali.

¹ Cfr. Capitolo 1. Introduzione, ultimo paragrafo: CHF 1'054.60 : 3 mesi x 12 mesi

4.3 Proposta di decisione

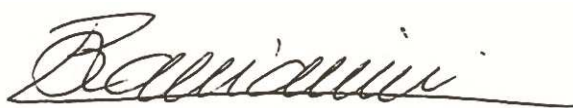
Visto quanto sopra esposto, richiamati gli art. 13 let. e) e cpv 3 LOC, vi invitiamo a voler approvare:

1. il credito a posteriori di CHF 41'500.— da destinare all'installazione degli impianti UV nei bacini di Sassofenduto e Bugaro 1;
2. il credito di cui al punto 1. del dispositivo di risoluzione decadrà entro 2 anni dall'ultima possibilità di ricorso.

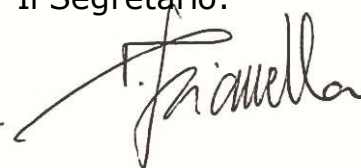
PER IL MUNICIPIO DI LAVERTEZZO

Il Sindaco:

Il Segretario:



R. Bacciarini



D. Gianella

5 Abbreviazioni

art.	articolo/articoli.
CHF	franchi svizzeri.
cpv	capoverso.
let.	lettera.
LOC	Legge organica comunale.
LPi	Legge sulla perequazione finanziaria.
MC/mc	metro cubo.
MM	messaggio municipale.
n.	numero/i.
PR	piano regolatore.
RALOC	Regolamento d'applicazione della legge organica comunale.
RgfLOC	Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei Comuni.
RM	risoluzione municipale.
ROC	Regolamento organico comunale.
SEL	Sezione enti locali.